









57-
57.063/4.

Suppl

BARTHOLOINT.

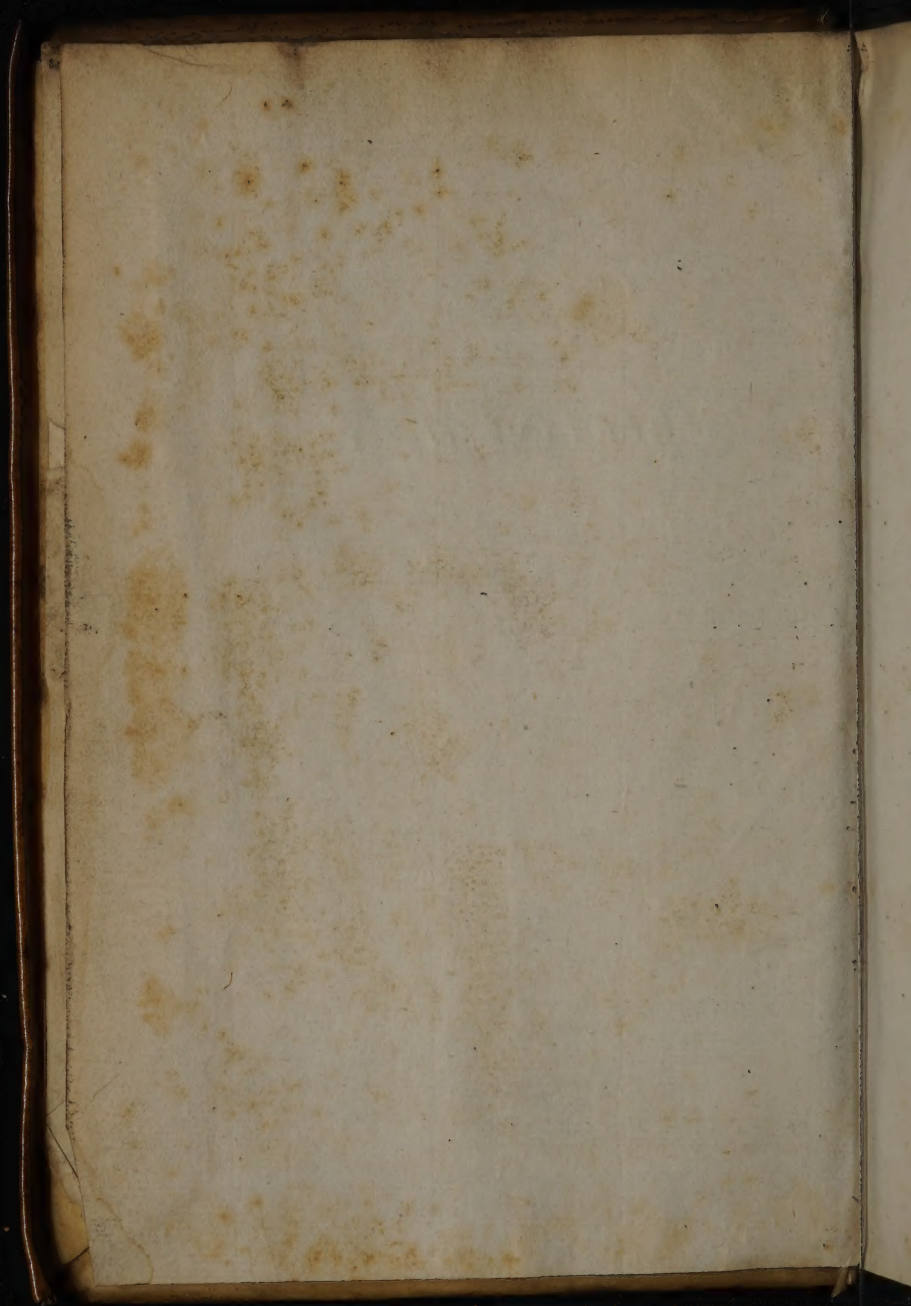
Z. 28.

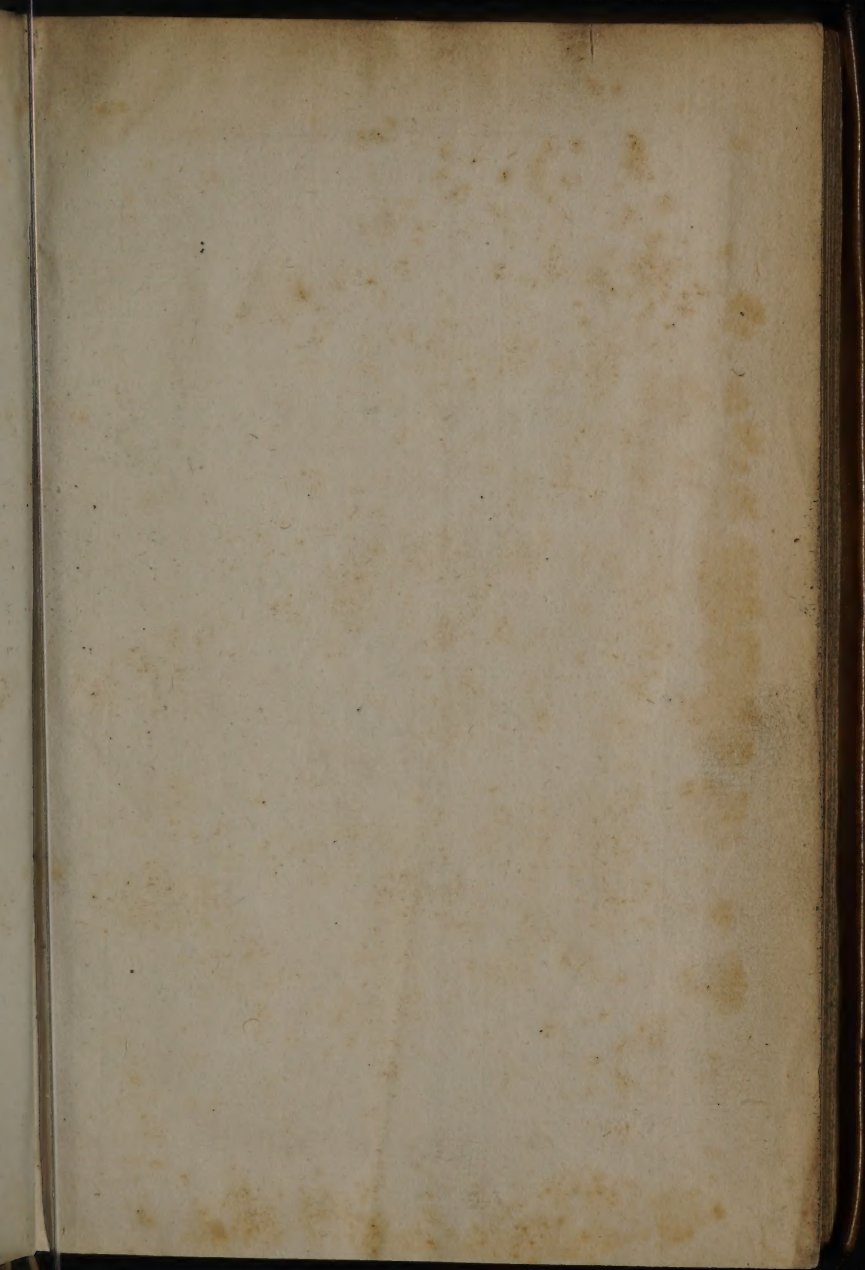
~~Ab H~~

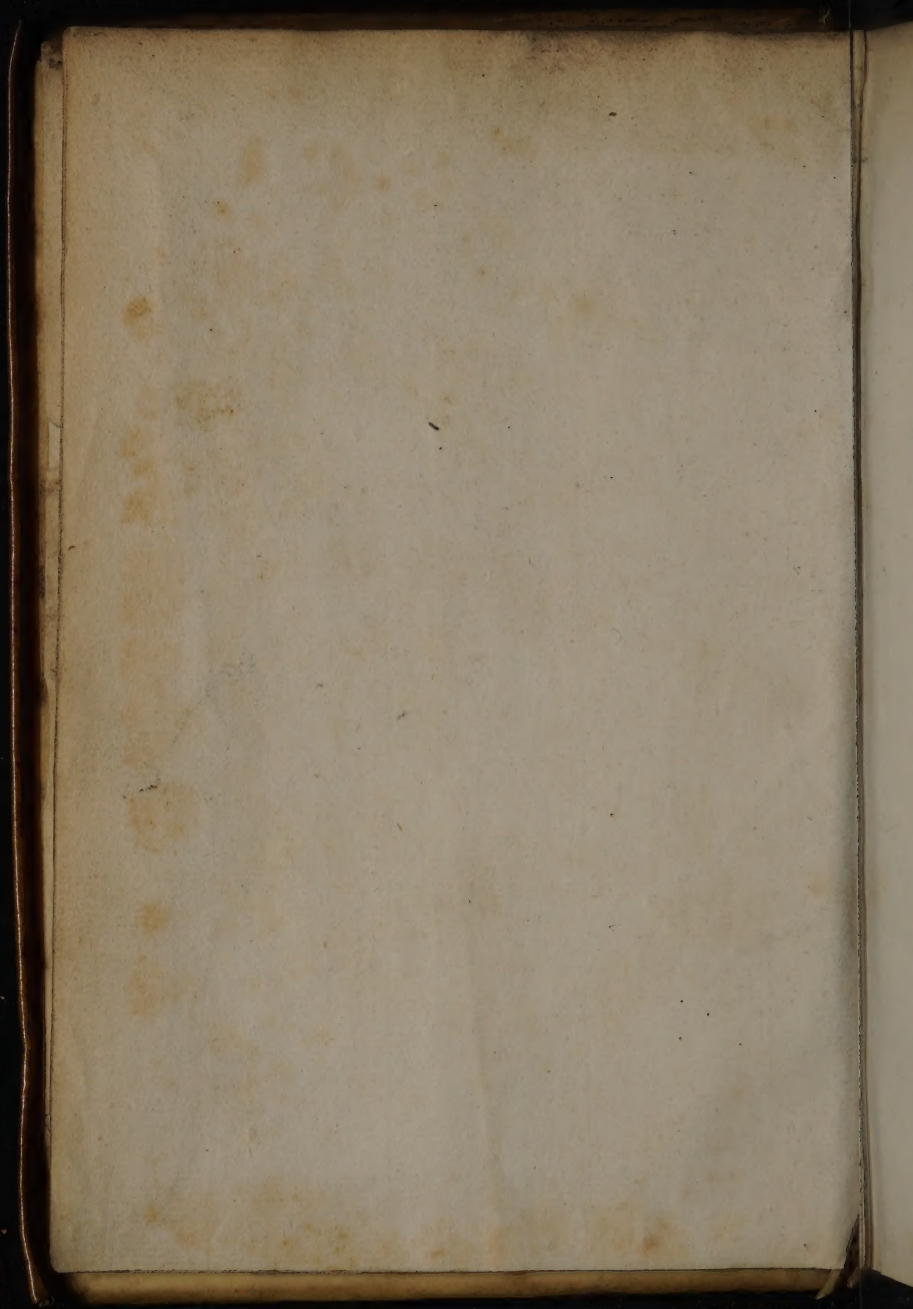
~~See G~~

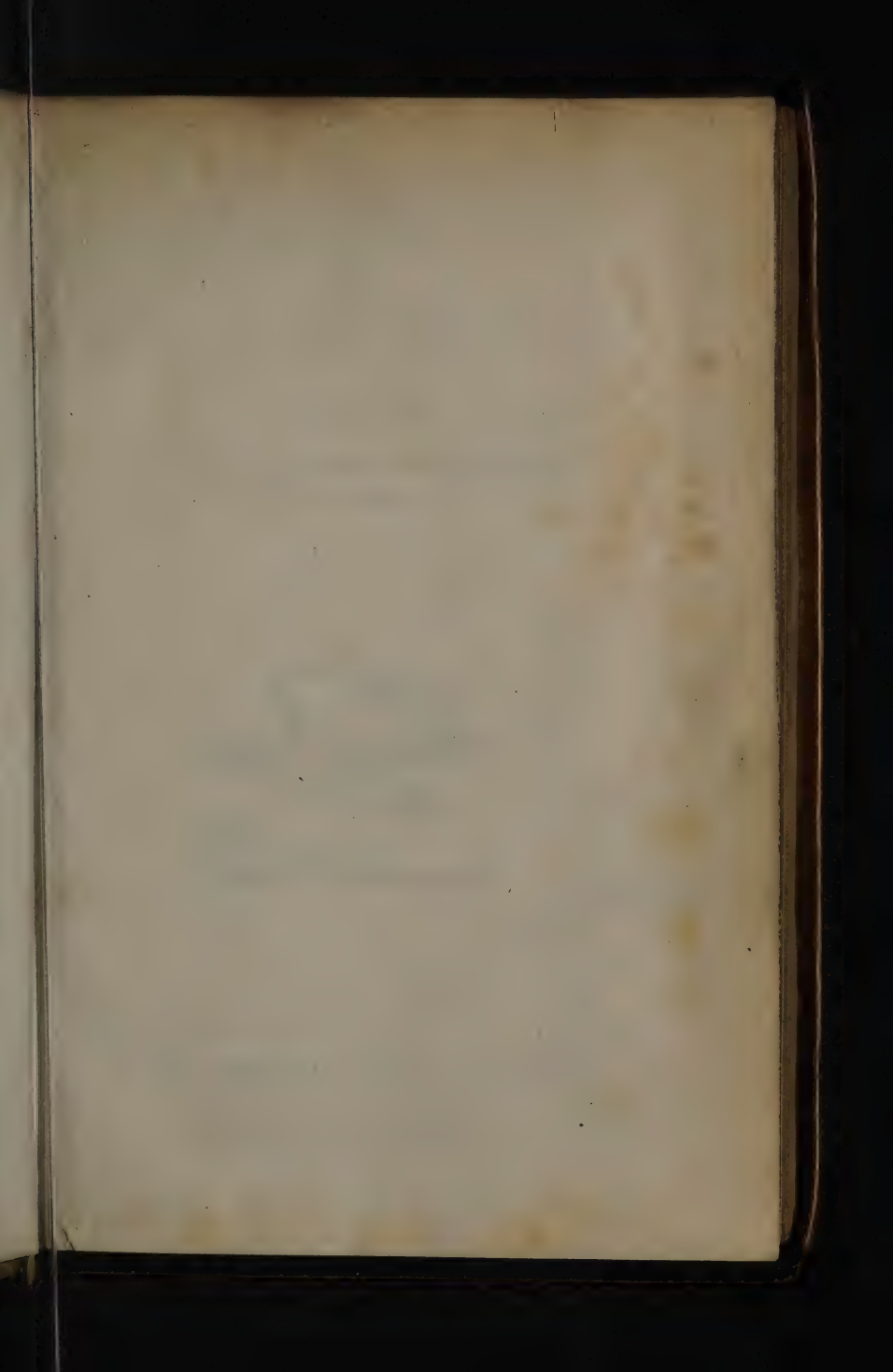
COOK-1

BARTHOLOIN, T.









LV

THOMÆ BARTHOLINI

CASP. FILII

DE

LVCE ANIMALIVM

LIBRI III.

Admirandis historiis rationibusque
novis referti.

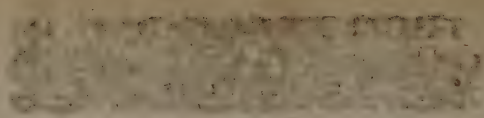


LVGD. BATAV.

Ex Officina Francisci Hackii.

Anno **MDCLXXVII.**





THE
LIBRARY
OF THE
WELLCOME
INSTITUTE
10, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1

316 503



THE
LIBRARY
OF THE
WELLCOME
INSTITUTE
10, BEDFORD SQUARE, LONDON, W.C.1

ill
D. C.
T
C
S
R
H
L

vore
quia
con
in la
Nun
facib
mr.
tiofas
rem
cellie



Illustrissimo & Excellentissimo Domino

D. CHRISTOPHORO VRNE,

TOPARCHAE IN AASMARCK, E-
QVITI AVRATO, REGNI DANIAE
SENATORI ET CANCELLARIO,
REGIAE MAI. IN ARCE DRAGS-
HOLMENSI PRAESIDI SVMMO,
LITERATORVM MAECENATI,

S. P. D.

Thomas Bartholinus.

INter praeipua mortalitatis no-
strae solatia ignis habitus omni æ-
vo, lumenque. Non tantum quod
necessario cuncta perfundant fer-
vore & grata prurientium titillatione; sed
quia Diis propria, ad illorum sacra illustre
contulerint momentum. Vtroque enim
in sacrificiis litabat non una natio, & prout
Numini gratiores hostiae, ita clarioribus
facibus vel splendebant vel consumeban-
tur. Hinc adeo Divinitatis apud supersti-
tiosas mentes ingesta suspicio, ut illa cole-
rent religiosius quae ad humanae vitae ne-
cessitatem Deorumque ministeria plus
con-

DEDICATIO.

conferebant. In qua religione Chaldaeos invenimus Persasque, aliosque orbium coelestium fautores, ignem & lucentia sidera contentiosius adorantes. Ab his ad sacra Paganorum, mox Christianorum advocata candelæ, remanentibus quoque in Synagoga lucernis, quanquam hostias Divinumque ignem temporum aboleverit successio, servanturque adhuc apud plurimos Divinitatis quædam reliquæ, qui facibus accensis vel illustriori loco natos efferunt, vel Deum in aris colunt. Ego majorum instituta vel eo nomine non ausim damnare, quod Lucem ab incunabulis amarim semper, qua frui oportuit, donec per sequutura ingruentium noctium silentia non satis amicæ successerint tenebræ. Enimvero propior ad immortales gradu devolvuntur, qui, qua coelestia perfunduntur, ignitam faciem sibi inducunt, & sicut Dii splendore, si quo possint, sese involvunt. Nec credo alia magnos terrarum Divos ratione salutandos, quam perpetuo illo igne lumineque, quo, ut in Vestæ foco, cines quos misera pelle circumferimus, tepide incalescunt. Nam superos æmulantur Heroës, qui id in terris sunt quod in coelis illi. Vnde non his minus quam illis superstitiosa

DEDICATIO.

stitiosa Veterum pietas sacrificabat, siquidem Doctissimus Apollonii Scholias-tes testetur, peregrinantibus in more fuisse pos-
 situm Diis Indigetibus & Heroibus in a-
 lienaterra sacrificare, idque Alexandrum
 Trojæ factitasse. An ignem in aris succen-
 derit, admoveritque faces, non dubitave-
 rim. Ego certe illius exemplum vel sequar
 pressius, vel fidentius superabo. Patriam
 quippe jam dicor repetiisse post longiores
 errores, peregrinum mihi solum nec satis
 adhuc perspectum. Sed tibi, Heros stre-
 nuissime, non patriæ peregrino, sed mihi
 non quidem affectu, sed præsentia, in pere-
 grino solo litandum, ut patria mihi renas-
 catur peregrina, nec amplius peregrinitatis
 jure censear quod cum P. Scipione pallia-
 tus in Sicilia fuerim. In cujus spem, non
 alienum à Græciæ Diis ignem, sed pro-
 prium accendo tuo jam Nomini conse-
 crandum, quem ex luce mortalibus cun-
 ctis connata sponte mea videor suscitasse
 primus & industria. Et quo gratius Tibi
 litarem, eum ex superum quoque provo-
 cavi regione, ea sacrificii solennitate, eo
 omine, quo singulari Numinis providentia
 olim hostiæ coelitus missis flammis immo-
 labantur. Quum enim coelestibus optime

DEDICATIO.

conveniat Lux, dignius profecto nec Tibi nec honori tuo invenissem argumentum, in quo velut gemmæ in coronis & in orbe non satis claro stella, splendesca. Illuxisti non ita pridem Arctoo orbi velut à Sole missus Luciferus, & in frigoribus perpetuis calidissime splendidissimi Regis egisti partes, ubi patrii cœli inclementiam sentire quidem omnes, sed miti caloris tui clementia sapientiæque non tralaticiis facibus socium frigus facile fuit superasse. Nox fuit quum lumina sua complicaret Titan fugiens: sed tenebras benevola radiorum tuorum explicatione subduxisti strenue, miserisque reddidisti quem sors malorum te nesciente diem subtraxerat. Non minus patriæ viciniore jam gratulor & propioribus radiis coruscæ, quod magno calidi animi solatio nobis accefferis, favorisque tui & prudentiæ omnis propius partiaris vices. Noverat Rex Augustissimus quantum sub lumine tuo proficeret Dania, frigidior jam & splendoris indiga, quum ejus arcana fidiſſimo seu custodi, seu Interpreti concrederet. De quo certatim audias cunctorum plausus, & proprio nomine sibi felicia apprecatur universus literatorum ordo, ad quem favoris non obscuros radios nova in-

dies

D E D I C A T I O .

dies accessione diffundis , nec gaudii notas
 premunt boni quique , qui in te inveniunt
 quantum & admirari possint & velint. Me
 vero quantum publica meritorum tuorum
 fama animiq; candidi fiducia excitarit , lux
 mea testabitur , quæ sub fidere tuo constan-
 tissimo sese recondit , ne ab errabundis aliis
 obscurioribusque fallacis coeli phænomen-
 nis vel supprimatur tandem , vel obscure-
 tur. Vale præcipuum Regni Literatorum
 que columen diutissime , ut luminis æterni
 plenus , serius inter cognata sidera referar-
 is , meque , ut alios , quod voveo , illu-
 stres.

LECTORI SPLENDIDO.

Hæc est profecto, sæpe in tenebris latitamus ignobili animi obscuracione, quum luminis usuram indulgeant superi. Credimus scilicet propriam coelorum esse lucem, nec ad terras, nisi ut perstringat, diffundi. Vnde lucus absentia imputatur, quod cœcutiamus, quum non ea luminis undelibet diffusi sit culpa, sed oculi interioribus obducti tenebris. Non putamus splendidam cœlestium orbium ad nos pertinere faciem, ibi, si Dis placet, adeo compactam, ut nefando astuti Promethei opus sit furto, quo deducatur. Iovis ira creditur subductus ignis, nec, nisi eo invito, posse revocari. Terret Caucasus ne faciem extinctam inter mortales quis suscitaret, maluntque jecoris sui servare partem, quam cum majorum offensa deducenda lucis esse auctores. Audaciores ego, ut vides, animos indui, plane majori animo. Nec Caucasum metuo, nec ob suffuratum cœlis lumen vincula, quia præ Palladis amore, quod illi imputabatur, leviora forent cuncta. Summa sane mortalium factum injuria Lucem orbibus alligare, & propriam illis assignare, quam participato ejusdem Legis beneficio nobis Numinis communicavit indulgentia. Nam & hic cœlum versamus, & lumina interiori corporum compage recondimus, quanquam ignoremus. Magnum etenim cum sideribus exercemus commercium ut sola fere magnitudine, loco solo, discrepemus. Plus illa luminis possident, quia majori ambitu extenduntur: Nos parcius, quia minores. Splendent illa, quia radios longule portendunt. Nos obscuri videmur, quia ob luminis parsimoniam, quo indigemus, ad interiora revocamus. Illa intra se haud splendent, nec sibi, quia nulla actionis necessitate ad interna viscera, quibus carent, lux cogitur. Totum quippe, cuius gratia splendent, orbi mittitur. Nos versa vice nullis lucem debentes, ad intimos corporum recessus, ut vita præsint, amandamus. Eam videremus aperius si vel parulum nobis esset pectus, vel in tenebris loculos cordis excutere lege Christiana in integro permetteret crudelitas. Fuere quidem Profectores qui spirantes adhuc aperuerint, & quotidie in carnificina sine ullo luminis vestigio extrahuntur viscera: Verum illi in tenebris non secant, vel lux, si qua adsit, antequam in conspectum prodeat, ab externo seu lucido aëre seu nubilo extinguitur, quandoquidem nec liberiore in usu etiamque fert ventilationem, nec turba-

P R A E F A T I O.

turbatam secantium molestiam. Sapissime autem, si figatur lux & arctetur densus inclusa, ad spectatores externos diffusam. sexcentis historiis per singulas animantium partes hoc Opere demonstravi, ne hic quidquam sideribus concedamus, qua ideo splendore suo radiant, quod videantur. Quid vero gratia mihi debeatur, humana majestatis aestimatoribus relinquo dijudicandum. Ferre non potui aquo animo communis mortalitatis causa, diutius nobis denegari quo caelestia eminent. Summi enim numinis factum benignitate, ut fuscis principiorum partibus lucida miscerentur, & ad tenebras male damnata grata distinguerentur varietate. Idque connato naturae privilegio, quod subinde suppressit, quemadmodum & calorem internum externo algore mentitur. Quas vices & caelestia amant, qua non nubila tantum condunt maculasque, sed ex tenebrarum commercio tristi non raro notis colore imbuuntur. Superat tamen in illis splendor, quem, minorem licet, quisquis perfrita fronte nobis denegaverit, na ille de toto genere viventium male mereatur, perpetuis tenebris dignissimus. Perfectio nimis vile sibi precium statuit, qui animantibus brutis, qua perfectioris natura conditione superamus, vel tantillum de lumine cesserit. Manifestum mactatarum Monspelii carnium fulgorem me in has primum conje.isse fateor cogitationes, ut in humani splendoris veritatem diligentius inquirerem. Factum id quinque ab hinc annis quum abdicato invidioso Patavina Universitatis Pro-Rectoratus munere, Venetiis ad otium secretum me subtraxissem; idque, qui meus est mos, sine pomposa cura, pro calami prompti celeritate, quem neminem mihi brevi illa mora intervulisse testabitur sine fuco Consobrinus noster uno mihi laudandus nomine, Thomas Furen, quo cum, ut soleamus, jucundissime, festa Natalitia, otio beato, transiebam. Statueram autem statim, ita approbantibus amicis Eruditis, prelo submittere quod calamo conceperam velociori, in eamque rem operam suam certatim obtulerat Guergilizes Venetiis, & Patavii Frambottus, quorum ille operis mox aggrediendi frontale seu vestibulum ad Nundinas Francofurtenses publico catalogo transmiserat: Sed quum tardior, more istorum hominum, esset uterque, impatiens mora ego, quia unicus ille extabat Codex quo signaveram primus, nec satis absentia fiderem, mecum inter sarcinas alias per Helvetiam & Galliam (ubi

nisi

nisi advocatus fuisset spe citius, pro Bibliopolio suo fere impetrasset Varennes) in Belgium desuli loco tutiori inter manus Cl. V. Ioh. VValai, Amici magni, cui plura debeo quam debere possim, collocandum. Ejus jam suasu publicis typis prodit in lucem postquam patria revidenda cura me versaret. Quo nomine lucem hanc illi mecum debet Lector, quam totiens, ex quo hoc me volvere pensum orbi innotuit, per literas, per amica colloquia, amice à me efflagitarunt Docti complures, quos si ulterius spe inani inescassem nimium & in tantos Viros peccavissem & in meam fidem, qua necessario fuit liberanda, ne forsitan, quod attentarunt nonnulli, me diutius tacenie, argumentum alii sussurarentur. Novum enim plane est, & hactenus apud Eruditos ignotum, ideo magis laudandum quod nec alienus calces nimium premat, nec sequentis, qui pruriant, scribendi praripiat occasionem. Animantium autem partes tantum in me suscepi, tanquam nobiliores, qua tenebras, magno illorum merito, supergrediuntur, quanquam quid universe Naturae inferiori insit luminis haud sim nescius, aliorum industria relinquendi. Nomine Animalis complector quicquid animam stricta vocis significatione habet, cum quo, teste Seneca, Animans convenit. Commune enim utrique homini brutisque, quanquam sine socia positum copula ad posterius referatur frequentius. Vnde pro Equis & jumentis in plerisque Imperatorum Constitutionibus adhibetur, praesertim Tit. de Cursu publico C. Theod. A quo usu nec abhorrent sequioris aevi auctores, Capitolinus in Maximinis, Ammianus Marcellinus l. xxi. Symmachus l. ii. Ep. xxvii. Ex hac autem classe exclusimus plantarum familiam, in qua nec anima latet, nec vita, si proprie loquamur. Sed intra Hominumque Brutorumque seriem nos continebimus quam eadem cum caelis gloriam splendescere nostri instituti ratio pertexet, si tu, Lector amice, ingenii tui luce faces mihi subministraveris, caelumque credideris quod corpore mortali preminimus. Vale & Luce fruiere quam benigna manu superi largiuntur, sin tenebras ames, ad fatum propera.

INDEX CAPITVM.

Libri Primi, de luce Hominum.

C A P. I. Lux vera homini à perfectione ejus assignatur.	pag. 1
II. Ex lapidibus lucem nobis inesse demonstratur.	3
III. A Mineralibus & Vegetabilibus splendidis lux hominis firmatur.	13
IV. Ab interna Crasi sive Temperie idem cōprobatur.	22
V. Ab operationibus lux homini tribuitur.	28
VI. Ab Affectionibus seu passionibus ægrorum in homine lucem inferimus.	34
VII. Eadem Lux à Nativo ejus desiderio conficitur.	44
VIII. A Causarum prōptitudine Lux Humana astruitur.	50
IX. Homines luxisse exemplis ostenditur.	53
X. De Pilis hominum lucentibus.	57
XI. De Capite hominum lucente.	61
XII. De Facie Moyſis lucente.	65
XIII. De Osculi, Dentium & Linguae splendore.	78
XIV. De Oculorum luce.	81
XV. Lux Oculorum ratione & auctoritate ostenditur.	92
XVI. Objectiones Luci Oculorum adversantes diluntur.	97
XVII. De Luce Thoracis seu Medii Ventris.	103
XVIII. De Infimi Ventris seu Abdominis Luce.	115
XIX. De artuum Luce manifesta.	121
XX. De Pulchritudine Corporis pro humanæ lucis argumento.	127
XXI. De luce SPIRITVVM corporibus humanis INSTITUTE.	137
XXII. De luce spirituum influentium.	142
XXIII. De Animæ Humanæ luce.	152
XXIV. Contra lucem Humanam quædam afferuntur & solvuntur.	161

Libri Secundi, de luce Brutorum.

C A P. I. Brutis Animantibus lucem inesse.	164
II. De Leonis Luce.	170
III. De Luce Equorum.	173
IV. De	

INDEX CAPITVM.

IV. De Luce Taurorum.	175
V. De Luporum Luce.	176
VI. De Luce Agnorum.	179
VII. De Canis Luce & Vulpis.	185
VIII. De Felis Luce & Hyenæ.	187
IX. De Muribus Lucentibus.	190
X. De Serpentiis Luce.	191
XI. De Insectis Repentibus cum Luce.	204
XII. De Insectis Volatilibus cum Luce.	208
XIII. De aliis Insectis lucentibus incerti generis.	215
XIV. De Avibus Lucentibus.	217
XV. De Piscibus Lucentibus.	225

Libri Tertii, de causis Lucis Animantium.

CAP. I. De causa Materiali Lucis Animantium seu sub- jecto ejus primario.	238
II. De subiecto secundario Lucis nostræ.	244
III. De subiecto lucis externæ.	257
IV. De Lucis Animantium Essentia.	262
V. De Differentiis Lucis in Animatis.	273
VI. De Quantitate Lucis in Animatis.	287
VII. De causa Efficiente Lucis Animatorum.	293
PROBLEMA I. An Lucis Animalis Author immediatus sit Deus?	295
II. An à Cœlo Astrisque Lux Animalis dependeat?	300
III. An à putredine splendor Animalis generetur?	311
IV. An à Perspicuo Lux Animantium?	319
V. An cœlum cœruleum?	327
VI. An ab attritu corporum scintillæ Animales?	334
VII. Num humores nostri sint efficiens causa?	339
VIII. An ab igne lux nostræ?	343
IX. An ab aqua splendeant animalia?	349
X. Num à candore lux Animalis?	361
CAP. VIII. De proximo efficiente Lucis.	365
IX. De Lucis Animalis causa finali.	370
X. De secundo fine illuminatione.	380
XI. Quid ad Sensus conferat Lux Animalis?	386



THOMÆ BARTHOLINI

Casparis Filii

LIBER PRIMVS

DE

LVCE HOMINVM.

CAPVT I.

*Lux vera homini à perfectione ejus
assignatur.*



Va mente Divinioris eruditionis font
Plato l. 9. de Republ. *hominem admira-
bile monstrum*, & in Hippiā ex senten-
tia Heracliti *simiam* esse, si ad Deum
referatur, *Deique ludo factum*, pronunciaverit, non
satis meo judicio hætenus assequuti sunt Inter-
pretes, qui ex verbis oraculum metiuntur. quan-
quam enim *miseræ humanæ conditionis fata* inde eli-
cuisse videatur *Marsilius Ficinus* commentatorum
primpilus; tamen nihil minus lusu suo expendit
Plato quam lubricæ fortunæ lusum. Nam, quod
mireris, ad perfectionem mortalis hæc interpre-
tatur, qua Deum proximo gradu sequitur ad uni-
versi habitum compositus, omniumque effectam
velut imaginem gestat. Ideoque monstri commo-
da nomenclatura insignitur, non tantum, ut ipse

A

sc

se explicavit *Plato*, quod constet certa animalium cunctorum mixtura; sed quia ex terrenis quicquiliis cœlestium splendorem velut in se contraxit. Quo fine rerum omnium finis à *Stagyrita* 1. *Polit.* 5. nuncupatur, completa universi structura tanquam ultimum exemplar à Deo formatus. Iam vero sicut ad universi complementum primas luci deferimus partes, ita & hominum perfectionem necessaria innati luminis temperatura complet, qua Deum, cujus propria lux fertur, viciniore copula accedit. Præclarissimam autem operum Dei esse lucem perexigui laboris erit demonstrare. Ob eam quippe naturæ suæ excellentiam Deo ipsi similitudine quadam applicatur, qui lucem dicitur habitare, sed inaccessible, ut à creatis separetur. Hac quoque lucentis specie conspiciendum se familiari *Moyfi* præbuit non semel, & eadem splendoris maiestate æternus filius subinde eluxit, quem proprio nomine lucem mundi vocat *S. Ioannes* cap. 1. Cujus accurata lance expendit rationem *Isidorus Iunior* l. 8. c. 2. de filio Dei: & *Lumen* & *Lux*: proprie tamen his nominibus filius appellatur: proprie quod manifestat. *Lumen* quia illuminat. *Lux* quia ad veritatem contemplandam cordis oculos referat. *Sol* quia illuminator est. *Oriens* quia *Luminis* fons & illustrator est rerum, & quod oriri nos faciat ad vitam æternam. Hanc *Eliz Mo-* sique sociatus in monte *Thaboris* eduxit, quam per posteriora Dei à *Moyse* olim visa præfigurata contra *Marcionem* tradit *Tertull.* Nec Sacri tantum Interpretes ex luce Divinitatem æstimarunt. Paganorum Theologi summum Numen pari pacto lucis nomine expresserunt, derivato forsan

forſan ad eos à Syria uſu & Ægypto Hebræorum colonia. Cujus interiorem rationem exponit *Au-
thor* Librorum de Theologia Ægyptia, Ariſtote-
les creditus lib. 2. cap. 4. *Primaria lucis appellatione
primum Opificem exprimimus neceſſitate quadam coa-
cti, quia ejus eſſentiam, qualis ipſa in ſe eſt, explicare
non poſſumus, neque attingere.* Tranſiit deinde hæc
lucis uſura ad alios, quorum præſtantia venerationi
erat. Hippocrates enim de Diæta, homines moribus
concinnis eminentes vocavit ſplendidos. Quo di-
gitum intendit *Statius* in Symmachum:

*Exultare Patres videas, pulcherrima mundi
Lumina. —*

Vnde Clariffimi orti & Illuſtres obvii Romano-
rum Senatus tituli, & fiderum nomina mortalibus
indita. In quam rem digna notata eſt *Inſcriptio*
vetus in hortis Medicis:

C. IVLIO
LVCIFERI. FILIO
POSPHORO
ARCHITECT. AVG.
CLAVDIA. STRATONICE
VXOR. VIRO
OPTIMO.

Quemadmodum magnis viris *Lampadionis* nomen
impoſitum, ut de C. Octavio Lampadione, re-
fert *Auctor* de Gramm. de Docto Viro A. Gellius
lib. 18. cap. 5. & de Comico inſigni Pollux l. 4.
Cleopatra ſane Alexandro filio, filiæque Cleopa-
træ, teſte *Dione* lib. 1. Solis & Lunæ nomen in-
diderat. Quam originem plurimorum, in fabu-
lis antiquorum Deorum exiſtimo fuiſſe. Ab eo-
dem ſolis fidere in ſacra hiſtoria Samſonis orta ap-
pella-

pellatio, quod claritate famæ cælos æmulaturus esset. Nam *יְהוָה* simson originem à *שֶׁשׁ* ducit, quod Solem notat. Qui Herculi forsan nascendi dedit occasionem, quem Solis numen arbitrabantur. Pressius ad mentem sacram De Gregorio Magno aliisque Episcopis *Basilius* Epist. ad Neocæsarienses: *Gregorium dico summum illum, & qui post ipsum à vobis Episcopatus fastigium susceperunt, alius post alium, tanquam quadam stella, ejusdem insisterunt vestigiis.* Stellæ dictæ ob exemplum, quo modo lux Apostolorum de bonis operibus adhibebatur. (Quod imitatur *Ausonius* Edyll. 5. ad Nepotem:

— *lumenque tuæ præluceō vitæ.*)

Quam lucis utriusque Trinitatem hæreticorum umbra subductum iri metuit *Basilius* laudatus Epist. ad Ecclesias Italicas & Gallicas: *Super quos enim illuxit Christi omnium nobilissimus cognitionis splendor, ad hos quoque venire impietatis umbra cogitat.* Perfectissimam quamque rem eadem lucis nomenclatura dignabantur, ut ex signatis variorum authorum locis patet. Inde non raro occurrit splendor eloquii, splendor patrocini, splendor sermonis, splendor vitæ ac literarum apud *Symmachum* in Epistolis. Et Sacratissimus Imperator Constitutiones Codicis sui plenum jubar appellat l. 1. *Cod. §. 3.* ejusque viam dilucidam & apertam. Adeoque crevit lucis dignitas, ut lucem in somniis videre felicia negotia portendat. Ita enim *Nicephorus* in *Iambis Oneirocriticis*:

Φωστὴρ ἐστὶν ὡς ἐμφανὲς διὰ τοῦ φάτος.

Luminaria videre in negotiis ostendit lucem.

Recte

Recte igitur *Scaliger* Exerc. 71. n.1. dubitat an rerum cœlestium ulla sit excellentior ipsa luce, ut ipsi etiam sit religio arbitrari, lucem interire posse. Cui consonat *Aegyptius* : Dicamus principem essentiam qua lux est infinita, nulla ex parte interire : ideoque ab illa perpetuo illustrari orbem eum qui cœlesti superior est, & ab hoc cœlestem. Quæ æternitatem mundi quanquam sapiant, nostrum tamen promovent institutum, & hominis majestatem, quam negata illi luce, ne obulo licitarem.

CAP. II.

Ex Lapidibus lucem nobis inesse demonstratur.

Ferre nunquam potui eorum audaciam, qui id homini denegant, quod liberali manu ignobilioribus concessit Natura. Hoc quippe ordine in procreatione versata est, ut ab imis ad summa progrederetur, atque in summa hominis perfectione cumulaverit, quod inferioribus generibus per partes divisit. Homo igitur cunctorum naturas suo fere ambitu complexus cur luce vera carere debuerit & illustri radiorum splendore fateor me non intelligere, quum inter Inanimata non pauca sint splendida facie corusca. Id in variis Metallorum Lapidumque generibus ad oculum videas.

Ex lapidibus alii pretiosa & exquisita elementorum mixtura temperati, alii rudiori mole digesti. Prioris ordinis sunt infiniti, qui tam connato quam alieno lumine micant. Infitum à mixtionis exordio lumen ostentant *Ophitis*, *Chrysolampis*, *Carbunculus*, *Phlegontis*, aliaque. In *Ophitis* *Martial.* l. 6. Ep. 42. de *Ethrusci Thermis* :

*Illic Taygeti virent metalla,
Et certant vario decore saxa
Quæ Phryx, & Libys aliis cecidit,
Et flamma tenui calent Ophita.*

De Chrysolampis Isidorus lib. 16. cap. 14. Chrysolampis ex auro & igne vocata gemma: aurea est enim die, & nocte ignea. Carbunculum autem adeo decantatum ita depingit Plin. l. 37. c. 7. Carbunculi à similitudine ignium dicti sunt, inter quos femina languidius resurgunt, quam masculi, qui lucidius magis quam ceteri flagrant in sole. Post eum in eandem rem differit Isidorus cap. 13. Omnium ardentium gemmarum principatum Carbunculus habet: Carbunculus autem dictus, quod sit ignitus ut carbo, cujus fulgor nec nocte vincitur, lucet enim in tenebris adeo ut flammæ ad oculos vibret: genera ejus duodecim; sed præstantiores, qui videntur fulgere, & velut ignem effundere. Ejusdem fere generis nobis Petronius in Satyrico depingit:

*Quo margarita cara tribacca Indica?
An ut matrona onerata faleris pelagiis
Tollat pedes indomita in strato extraneo?
Smaragdum ad quam rem viridem, pretiosum virum?*

*Quo Carchedonios optas ignes lapideos
Nisi ut scintillet? probitas est carbunculus,
Aequum est induere nuptam ventrem textilem?*

Aliorum meminit Plinius lib. 37. c. 11. de gemmis peragens: Lapis Cissites in candido collucet Edera foliis, quæ totam tenent. Astrapia in candido, aut Cyaneo discurrunt è medio fulminis radii. In Phlegontide intus ardere quædam videtur flamma, quæ non exeat.

eat. In Anthracitide scintillæ discurrere aliquando videntur. Quod enim de igne dicitur pro luce interpretatur, quæ igni inest, & lucidum reddit, ut in tempore exponetur. Vnde ad rem apprime *Martialis* l. 14. Epigr. 109.

*Gemmatum Scythicis ut luceat ignibus aurum,
Aspice quot digitos exuit iste calix.*

Ob eas aurei coloris notulas lapis Lazuli *λαμπερ* dicitur *Nicolao Mirepso* l. 1. de Antid. c. 111. quem admodum pro *λεμφύρε* & *Ζεφύρε* reposuit *Leon. Fuschius*, vertitque *radiantem*. Ad hanc lucentium gemmarum seriem etiam Cerauniam adsciscimus ignei coloris & aspectus. Nam eam ab igneo potius fulminis colore appellari Cerauniam, quam à loco fulminato, summus Vir *Fortunius Licetus* in *Litheosphoro* suo credit, eo quod non ita frequenter litus Lusitanicum infestetur fulminibus, in quo uberior Cerauniarum proventus, parcius vero in famosis Acrocerauniis montibus continuo fere fulmine infestatis. Crederem nihilominus ego, si conjecturæ hic locus, nomen initio à fulmine inditum, à quo natam gemmam persuasit credulitas, postea vero commodam hanc nomenclaturam à fulminis similitudine servatam fuisse. Ex laudata luce plusculum trahunt gemmæ Pontificum Maximorum, tam Leonis x. quam Clementis vii. quarum illa Lunæ colorem lumenque æmulabatur, albescens & splendens Luna crescente, obscurata contra senescente Luna: hæc vero macula insigni notata lubrica & mobili, solisque pedissequa ab Ortum ad Occasum assidue commeabat, ut in *Erudita de Unguento Armario Dissertatione*.

Petrus Servius fidem fecit. Mutuatitio externi luminis fulgore diaphanæ gemmæ radiant, quæ varia incidentis luminis alteratione radios vibrant clarissimos, quod in Adamante, Rubino, Granate, Oculo Catti, Hyacintho, Calcedonio, Sapphiro, Smaragdo, Chrysolitho, aliisque indies contemplamur. De Onyche paria canit *Martialis* lib. 12. Epigr. 50.

Et tua centenis stat porticus alta columnis,

Calcataeque tuo sub pede lucet Onyx.

Solinus Polyhistor. cap. 52. chrysopafos ex auro & porraceo mixtam lucem trahere prodidit. Et de Hyacinthi zontibus superaddit: *Indici Reges hoc genus gemmas in longissimos cylindros amant fingere, eosque perforatos elephantorū setis suspendunt, ac monilia habent, aut ex utroque capite inserunt aureos umbilicos, ut marcentem faciem ad nitelam incendunt pinguiorem, quo per industriam metallo hinc inde addito, fulgentiorem trahant lucem.*

Viliores lapides quod attinet, ex terrestriori materia concretos; ii quanquam manifesto lumine non micent ob densiorem substantiæ molem, occultam tamen lucem in se recondunt, & in potentia, ut vulgus loquitur: si enim crassiores quibus occultatur partibus, attenuatæ removeantur, flamma exsurgit & scintillæ latentes emergunt. In quorum numerum Pyritis venit & silex, ex quibus ignis levi attritu seu sui ipsius, seu chalybis excutitur. *Plinius* naturæ consultissimus lib. 26. c. 19. *Molarem*, inquit, *quidam pyritem vocant, quoniam sit plurimus ignis illi.* Idem mox: *Pyritarum etiamnum aliqui genus unum faciunt, plurimum*

num habens ignis, quos vivos appellamus, & ponderosissimi sunt. Alibi manifestam lucem contribuit l. 37. c. 11. *Pyritis nigra quidem, sed attritu digitos adurit.* Hanc flammam à motu attritionis suscitari aliis placet nulla interioris lucis necessitate. Verum quid dicent Philosophorum filii, apud quos vulgatum circumfertur axioma, ex accidente nunquam oriri substantiam? Alii flammam caloremque ejus comitem non ex lapidibus emergere, sed ab aëre externo per attenuationem corporum duriorum inflammato prodire firmiter statuunt. Sed falluntur & hi, quia ex data ratione sequeretur ex quolibet corpore attenuante aërem attritum posse inflammari. Ut taceam frustra ad aërem referri quod ab aëre alienum est. Mihi verius videtur non tam produci ex lapidibus scintillas, quam evocari latentes crebra lapidum allisione. Quod acuto contactu facilius assequimur lapidibus, ferroque attenuatis ut ignem ex se mittere cogantur quem in sinu condebant. Quo calamum P. Corn. Severus intendit in Æthna de Molari seu Pyrite:

*Quem si forte manu teneas, ac robore cernas,
Nec servare putes ignem, nec spargere posse,
Sed simul ac ferro quæras, respondet, & ictu
Scintillat calor.*

Sunt qui à sulphure aëris attritu flammam concipiente deducant. Quibus quidem non repugnari, modo sulphuris flammam, nec à calore nec motu solo ortam, sed inhærentis lucis proprietatem admittant. Sulphur vero plurimum in his posse non dubitamus, qui ex incendio Æthnæ memoria nostra furente flumen ex voraginibus mon-

tis processisse sulphureum nempe & nitrosum sci-
mus, omniaque vicina ad Catanam urbem ad ra-
dices montis ejus sitam usque depopulasse, mox-
que in lapideam duritiem concretum fuisse, cujus
frustulum mecum inde detuli, nescius adhuc an oc-
cultas scintillas amplius servet. Omnibus autem
seu clavis seu obscuris mutuatum lumen deberi
quo excitetur interius, testem voco Opticorum
Principem *Alhazen*, lib. 1. Opt. c. 3. Invenimus,
quod colores corporum densorum coloratorum
coloribus scintillantibus, sicut lazuleis vinosis, &
cœlestibus, quando ipsa fuerint in locis obscuris,
& luce debiliore, apparent turbidi, & *quum fue-
rint in luce forti, apparent colores eorum scintillantes,
& clari, & quanto magis augmentabitur lux super ipsa,
tanto magis augmentabitur scintillantis coloris claritas.*
Quo retulerim quoscunque externa levitate lumen
fingentes, ut Phengitem, quo Domitianum pa-
rietes porticum distinxisse, author est *Suetonius*
cap. 14. è cujus splendore per imagines quidquid
à tergo fieret, providebat. Notum quoque apud
Ioh. Bauhinum l. 4. de Baln. lapid. scissilis hic lo-
cum meretur, cui insculpti fulgentes radii flavi
nitore solares provocant, alterque fissilis, cui adhæ-
rens nitella lucida, orichalcum colore referens.
Alium lapidem noctu lucentem in sylvâ patria
deprehendit olim Vir Eruditus *Nicolaus Owerberg*,
civis noster, qui etiam admota candela, sed brevi
tempore, ardebat. In horum catalogo quoque sit
lychnis, quem in capite lunonem gestare in sacra
civitate jocatur *Lucianus*, sine dubio ab aliquo
splendentis luminis privilegio. Quanquam ex *Var-*
rone

DE LVCE HOMINVM. II

rone narret *Plinius* l. 36. c. 5. cœptum hunc lapidem lychnitis appellari, quoniam ad lucernam in cuniculis cæderetur. Alibi tamen lib. 37. cap. 7. ad eternum lucernarum reflexum splendorem & præcipuam earundem gratiam nomen retulit. Quod vel inde divines, quia Carbunculum esse *Marcellus Empiricus* c. 8. scribit. Nasci in Insula Paro prodidit idem *Plinius* l. 36. c. 5. & *Marcianus Heraclæotes*, de situ Orbis vers. 426. de Pharo & Corcýra:

Εἴς τιν' ἀμύνει δὲ μὲν ἡ χώρα τὴν
Μεγάλην πᾶσι αὐτοῖς τῶν λυχνίων λεγόμενων.

Quæ similibus lambis *Fed. Morellus* verterat;
Hæc continet regio paludem amplissimam,
Lapillus apud hos est, Lychniten quem vocant.

Sed ob coactas metri leges sententiam involvit,
quæ ad Pharon seu Corcýra æque dubia. Post-
erius igitur relativum ad Pharon remotius hoc or-
dine referendum;

Habet lacum hæc regio quendam
Magnum, apud illos vocatam Lychnitin.

Vt lacus ad vicinam Corcýram, lychnitis per αὐτὴν
ad Pharon spectet. Vbi non abs re aut ordine alie-
num putabo, flammæ lapidis meminisse, qui non
ita pridem 29. Novembr. c1515 cxxvii.
in Gallia Provinciali invia publica prope Peoniam
civitatem qua Sabaudiam à Provincia discriminat,
de cælo nullis nubibus aut ventis aspero forma
ignis sed inæquali, ingenti crassitie, pondere vero
quingaginta quatuor librarum, summo incola-
rum & spectantium stupore delapsus fertur. Cujus
casum tantus comitabatur strepitus ut vel trecen-
tarum balistarum majorum murmur longius su-
pera-

perarit; donec in vicino Vassonis monte subsideret. Illum in visæ rei fidem adhuc inter rariora alia Technicothecæ suæ Aquis Sextiis servat *Borillius* & curiosis Naturæ sectatoribus ostendit, ex quo tamen flamma visæ ad oculum jam evanuit in calidioribus aëris regionibus accensam. Non abfimilem alium in Musæo Prætoris *Lierchai* Lugduni ad confluentem Rhodani & Araris contemplati sumus.

Denique lucem lapidibus quibusdam inesse signatura lucis stellarumque ostendit. Hoc enim ordine progreditur Natura: Ignobilia sine luce produxit, aliis lucis tantum impressit imaginem, demum lumen ipsum perfectissimis attribuit, ut diversa forte omnium genera circumscriberet, & cunctos grata varietate distingueret. Eam signaturam in lapide stellari minutissimis siderum radiis ornato videas apertius; stellulis modo pluribus, modo paucioribus, maioribus modo, modo minoribus, perfectis imperfectisque, prout diversa influentium siderum conditio finxisse videbatur. Qui non solum siderum exactissima figura cœlos æmulantur & lucem, sed & orbicum motum aceti virtute conficit cœlo affinem. Cognatam stellarum impressionem lapis Crucis gerit ex Asteriæ genere, ut ex sententia *Spigeli* ad *Federicum Cerutum* perscripsit *L. Pignorius*, qui ex monte D. Petri de Rubia in Galitia vel Asturia Hispaniæ Provincia eruitur, quanquam novam rem esse veteribusque ignotam in Epistola ad eundem Cerutum *Lud. Septalius* existimaverit: Ex quibus si recte calculum ponamus magnum pro humana

mana luce exsurgat argumentum, quod clarioribus in nobis indiciis firmatur.

C A P. III.

A Mineralibus & Vegetabilibus splendidis lux hominibus firmatur.

A Lapidibus propiori ad homines gradu devolvimur, intercedentibus Mineralibus & Vegetabilibus, quæ si quidem in lucis cujusdam participationem venerint, certius ad animantia nostra præbebunt indicium; partim quod corporum nostrorum ingrediantur texturam, partim quod in inferiori specie emineat nihil, quod in superiori debito artificio non expresserit ordinis servantissima Natura. Metallorum sane splendores Poëtarum carminibus jactantur. Ita *Claudianus* lib. I. in *Rufinum*, *Magæram* in divinitatis suæ testimonium mutantem pauperiores *Penates* inducit:

— & niveæ, mirum, cœpere columna

Ditari, subitoque trabes lucere metallo.

Luxus enim Romanis labente sæculo familiaris nobilioribus metallis ædes illustrare, de quibus *Antiquarii* videantur, quin ad aurum delapsa libido. *Virgilius* 6. *Æn.*

— lucent genialibus altis

Aurea fulcra toris. —

Et de *Roma* canit *Coridon Calphurnianus* *Ecl.* 7.

— illita porticus auro

Certatim radiant. —

Vnde *Aureus sol* apud eundem *Ecl.* 4.

— qualemque ferat sol aureus ortum.

Qui infra *purpureus* dicitur ob splendoris rubicundi præstan-

præstantiam quo & aurum vincit & purpuram. Ex hoc lucente metallo arborem in campis Elysiis fingit *Claudianus* lib. 2. de Raptu Proserpinæ:

Est etiam lucis arbor prædives opacis

Fulgentes viridi ramos curvata metallo.

Fortasse ad Vitæ arborem orientem intendit, quam ex Paradiso acceperat, & in paganum sensum vertit. Fidem enim Christianam novisse licet à nomine Christiani fuerit alienus, *B. Augustinus* l. 5. de Civit. Dei c. 36. credit, ut vero simile non sit ejus esse poemata quæ in laudem Christi, ejusdem miracula & Resurrectionem hoc circumferuntur nomine, nisi ea vel ob Theodosii metum simulaverit, vel ætatis incremento fidei novæ hæc signa dederit. Vtriusque autem metalli fulgore aurum argentumve signavit, ut pretiosiora. Ex auro enim arbores firmavit fabulosa antiquitas. Quippe in hortis Hesperidum frondenti metallo & aureis fructibus arbores effloruisse tradidit. De quibus *Silius Italicus*. l. 4.

*Quid domus Hesperidum aut luci juvere Dearum
Fulvos aurifera servantes arbore fructus.*

Et *Boëthius* metr. 8.

Poma cernenti rapuit draconi

Aureo lava gravior metallo.

Sed ab *Antonio Cerrio* Satyr. Schol. 28. Cent. 2. veritati suæ aurea poma vindicantur, qui putat aurea illa esse mala quæ hodie Aurantia dicuntur, arbore, & flore argentum, fructu aurum referente, licet aliam in explicando viam calcaverit *Varro* lib. 2. de R. R. c. 1. Fictum autem erat spectaculum quod *Coridon* Romæ viderat apud *Calphurnium* Ecl. 7.

Aurea

Aurea eum croceo creverunt arbusta libro.

Pro libro membranæ meæ Ms. habent *nimbro*, ex quo *nimbo* omnino formandum. Verum pretiosos auri argentique fulgores non adducam fusius, de quibus ob notissimam externæ speciei claritatem & accuratiorem elementorum mixtionem quin ad lucis naturam propius accedant, ambigit nullus. Facit autem exquisitum illud principiorum elementi lucisque temperamentum ut nulla fulgurantis flamma maximo etiam attritu eliciatur, quum ea sine integra totius resolutione vix proferri possit. Pari pacto ferrum chalybsve intus lucem alit, quam externa facie non ostendat, alterius adjumento provocandam. Si quæras, qua eliciatur ratione, per attritionem solidorum corporum, consensu uno respondebunt omnes: sed quæ id efficiat vi attritio non æque manifestum. Motu quidem calorem in inferioribus sidera per se non calida proferre *Aristoteles* l. 2. de cœlo dixerat: sed si de solo simplici motu sine calidi corporis influxu interpretemur, ægre defendi poterit. Nam & maria moventur & fluvii perpetuo labuntur cursu sine ullo caloris effectû. Inferiora igitur calidi cujusdam effluvii ope calefient, quod sive atomos voces igneos, sive radios, parum hujus loci intererit. Motum tamen aliorum corporum calorem excitare docet non fallax experientia, ita ut vel motu attenuetur vicinus aër, vel calidæ oleosæque corporum partes ad flammam igneamque qualitatem disponantur. At calorem hæc probant satis imbelli ratione. Nam unde isti dispositioni calidæ lumen superveniat, non demonstrant.

Adju-

Adjuvari hanc illuminationem cœlesti influxu Doctis quibusdam placuit, longius petita ratione. Nostri fundamenti auxilio facilis erit nodi solutio. Etenim attenuantur motu & aër vicinus & oleosæ partes. Attenuationem sequitur calor ex solutione partialis temperamenti, eademque occasione de carceribus emergens lumen in mixta temperie sepultum, calorem ut subjectum aptum insequens, proprio fulgore exsurgit. A totius autem temperie occultari indicium hoc habemus, quod chalybs pro varia mixtione modo celerius ignem emittat, modo tardius, & prout copiosus ignis mixtionem ingressa, ita solo attractu statim subinde exilit, quod in chalybe Romano exquisitissimæ substantiæ vidimus. Exinde ejus Problematis patet enodatio, quare ignobilia metalla, ut stannum, plumbum, nullo plane attritu ad scintillas disponantur. Nempe frustra attritionem tentamus, nisi internum lumen præsit motu illo reciproco evocandum. Ferrum varia miscela plus minusve ad splendorem disponi in officinis experiuntur politores, similemque fuisse laminam illam gladii à Cherubin ad plagam Orientalem horto Eden præpositam ad Geneseos cap. 2. arbitrantur *Rabbinorum* nonnulli. Vox enim Hebræa להב flammam significat, & laminam politam, quæ, ut splendore suo ab ingressu arcerentur mortales, flammam videbatur ejaculari. Alii tamen laminam hanc non flammam, sed versatilem exponunt, & ipsi Hebræi pro ancipiti accipiunt. Alexandro Magno gladium in somniis oblatum similem fulguri micanti in die pluvie prodidit *Iosephus Gorionus* lib. 2. hist. cap. 5. Ab hoc

hoc ferri, licet externo, labore Gallos armatos
 lucere pronunciauit *Virgilius* lib. 8. *Æn.*

*Aurea casaries ollis, atque aurea vestis,
 Virgatis lucent sagulis: tunc lactea colla
 Auro innectuntur.* —

Quod antea lib. 5. exprefferat:

*Incedunt pueri, pariterque ante ora parentum
 Frenatis lucent in equis.* —

Nec minus claritatis ex luce seu propria, seu aliena possident Mineralia. De stibio *Plinius* l. 33.

c. 6. *Horridior est mas, scabriorque, & minus ponderosus, minusque radians, & arenosior. Femina contra nitet, friabilis, fissurisque non globis debiscens. Clarius hanc claritatem adumbrat Dioscorides* lib. 5. cap. 59.

σιμμι ὃ κατέστιν ἐστὶν τὸ πικρότατον καὶ λαμπρύνει: *Stibium optimum, quod splendidissimum est, modoque nitedularum emicat.* Ob quem stibii splendorem cuius obuium affinitatis ratione an pro oculis commendari debeat in se splendorem habentibus, antea conjectaram trepidulus, nunc vero autoritate *Plinii* confirmor, qui l. 37. c. 3. de chryselethro similia refert, si cum melle Attico conteratur, oculorum obscuritatibus mederi, cuius in præcedentibus lucem ex Callistrato decantaverat. *Galenus* harum ignarus lib. 9. de simpl. Med. facult. ob desiccationem & attritionem oculis accommodat, cui & *Dioscoridis* hic locus convenit. Sulphuri quoque sua lux, suus splendor. *Diosc.* l. 5. c. 83. vel 124. juxta divisionem *Ruellii*: Sulphur optimum existimatur vivum, quod ζῶπυρον vocant, καὶ λαμπρύνει τῇ ῥόδῳ, ἀσφαιές τε καὶ ἀλειπνόν. In chalcitide idem c. 115. oblongas venas agnoscit & splendentes, adeoque

B

inter

inter collyria primas partes defert. Alumen liquidum quoque *πρωπιδες*, seu *quendam coloris igniculum*, ut verterat *Ruellius*, expirare censet *Dioscorides* l. 5. c. 123. Sulphur sane non externo tantum fulgore micat, sed interioris flammæ quamplurimum possidet, cujus beneficio, resoluta compage, citissime per calorem accenditur, & proprio lumine absumitur. Vnde igni apud Chymicos vere comparatur, colorumque omnium author perhibetur ob instar lucis præsentiam, qua ad recipiendos colores lucis disponuntur corpora. Quodque observatione dignum, ex eo tinctura extracta igneum semper fulgorem ruboremque præfert. Cui non absimile est minerale illud quod Patrum nostrorum memoria in agro Bononiensi Anno 1602. primo à *Vincentio Casciorolo* Chymico erui cœptum, lucem ab ambiente aëre illuminato imbibitam, mox in obscuro loco splendore carbonum ignitorum mire profert, eandemque concipiendi lucis facultatem per plures annos retinens iterata calcinatione iterum imprægnatur, cujus modum descripsit *P. Poterius* lib. 2. Pharm. Spag. c. ult. *F. Licetus* Lithoscophori Opere & *A. Kircherus* in l. de Magnete, similemque materiam in Septentrionalibus montibus reperiri magnus noster *Olaus VVormius* suspicatur.

Iamque ad Vegetabilium vocor lucem, quam promisi, in humani splendoris documentum. Illam *Lactantius* de festo Resurrectionis agnovit:

*Mollia purpureum pingunt violaria campum
Prata virent herbis, & micat herba comis.
Paulatim subeunt stillantia lumina florum,
Floribus arrident gramina cincta suis.*

Obfer-

Observatur enim in non paucis flosculis non tantum cœlitus affusus splendor, sed insitus quoque lucidiori succorum principio. Exhibent eum manifeste Batrachia, Calthæ palustres, Narcissi, Nymphææ, &, ut cum *Claudio* loquar,

— *florum lilia reges.*

Φλόμῳ Græce quod Lucernariam reddidit *Marcellus Empiricus* c. 20. ex correctione *Cornarii*, quum in Ms. quod jam apud *Cl. Vosios* est, ante ita corrupte legeretur: *ex herba Liniaria quam Græci solon vocant.* Splendent Levistici, Smyrni, Laserpitii, alpestris Veronica, parique claritudine Chamædryos folia micant. A *Theophrasto* l. 6. hist. Plant. & *Plinio* inter æstivos flores numeratur λυχνίς, quæ, si nomen respicias, lucernulam indicat: si ipsam Plantam, vario colorum aspectu elegantiam non fallaci lucis suspitione temperat. *Dioscoridi* l. 4. c. 104. Verbasci quædam est species λυχνίς, ob folia ita dicta, quæ pingua & ad lucernarum lumina apta. Eandem ob causam ab eodem *Theophrasto* lib. 6. hist. cap. 6. Eranthemum φλάξ dictum, à floris flammeo igneoque colore. Quid de Helioscopio & Heliotropio referam, quod solem expresso in orbem circuitu æmulatur, illud comis, hoc foliis, teste *Dioscoride* l. 4. c. 165. & 193. Cujusque radix hoc nomine ab Arabe quoque data, ut mihi *A. Kircherus* retulit, quanquam ob diversam locorum naturam virtutem eam apud nos deposuerit, ut ne succedere quidem expertus sit *Cl. V. Olaus Worm.* De radice Ligustici idem mihi confirmabat *Pata-vii Joh. Bapt. Spontonus*, Professor magnæ eruditionis & ingenii, si quidem eandem ubique servet

actionem, nec naturam Heliotropii instar, cum locis commutet. Est alia vegetantis naturæ species evidentes nocturnis horis flammæ ostentans, quam Baaras vocant, ab Hebræo באר Baar factam, quod ardere significat. Eam his coloribus depingit *Flavius Iosephus* lib. 7. *Antiq. Iud.* c. 23. *Vallis qua civitas à parte Septentrionali cingitur, quidam locus Baaraz appellatur, ubi radix eodem nomine gignitur qua flammæ quidem à similis est colore, circa vesperam vero veluti jubare fulgurans, accedentibus eamque evellere cupientibus facilis non est: sed tamdiu refugit, nec manet prius quam si quis urinam muliebrem aut menstruum sanguinem super eam fuderit.* Quænam hæc fuerit planta, haud sine causa ambigunt. *Melchior Guilandinus* in Papyro Pœoniam Galeni arbitratur, vel Moly Homericum. De Pœonia suspicari liceret ex *Apulejo* l. de Virtutibus herb. c. 65. quam refert (si *Aldinam* sequamur editionem) inveniri sæpe à pastoribus in extrema facula, habereque mali granati magnitudinem quæ noctu quasi lucerna lucet. *Parissinus* Codex Anni 1528. in extrema regula bacculas habere dicit, sed melius ex Mss. *Gabrielis Humelbergii* in extremis bacculas habere amygdalinis similes legendum. Quod vero addit *Aldinus* codex, granum hoc lucidum esse cocto simile, non satis intelligimus. *Parasina* editio cocci clariusque Mss. *Humelbergeri* & *Ioh. Rhodii* Viri Eruditissimi, cocco substituunt, unde ego, ut auctori mens constet, celo legendum facili librariorum mutatione arbitror, quod suo lumine videbatur æmulari, quanquam coccum non refugiam,

giam, quia & in eo aliquis coloris splendor. Verum enimvero quamvis id de Pœonia *Apulejus* pronun-
ciaverit, nostro tamen ævo splendere desit, nec
præter nomen & floris elegantiam quidquam ha-
bet, quo se in tantæ lucis commercium asserat. A
Dioscoride quidem *Aglaophotidis* nomine insigni-
tur splendido, sed de lumine altum ubique silen-
tium. Moly Homericum vel inde non esse probat
Matthiolus lib. 2. Epist. ad Fallopium, quia radix
Moly nigra est *Homero*, quæ Baaraz flammeo colore
nitefcet. Cæterum Baaraz suspitione magiæ non
caret, quia apud *Flavium* laudatum Maniacos &
obfessos persanavit, & ad futuros usus per canem fa-
melicum evelebat. Superstitionem si demas *Ny-*
ctegreto non absimilem plantam crederem, quam
Plinius lucentem ita l. 21. c. 11. persequitur: *Nycteg-*
retum inter pauca miratus est *Democritus*, coloris ignei,
foliis spinæ, nec à terra se attolentem, præcipuam in *Ge-*
drofia narrat. Erui post æquinoctium vernum radicitus,
siccarique ad Lunam 30. diebus, ita lucere noctibus, *Ma-*
gos Parthorumque Reges uti hac herba ad vota suscipien-
da. Vocatur ab aliis *Nyctilepa*, quia è longinquo
noctibus fulget. Ne vero hæc fidem superare opi-
neris, arboris ex *Ludovico Romano* similem contem-
plare faciem, quæ in Insula *Zeila* crescit, robusto
trunco, proceritate mediocri, minuto ac crispo fo-
lio, colore corticis cinereo, noctu fulgores igneos
vibrans, ut obscurissimam etiam noctem rutilo
splendore vincat. Taceo putrida ligna noti lumi-
nis per putredinem arboris, in qua sopitum fuerat,
promptius emergentis. Nec *Cannam Indicam* ad
hanc paginam revoco, ex qua scintillas excitari

jam vulgo innotuit, nec arbores ejusdem, quas scribunt Thucydides & Lucretius venti flatibus ex collisu mutuo ignem concipere: quod de Tabaxis quoque tradunt, unde etiam *απόδρον* creditum *Abensinae* & *Serapionis*. sufficiet corallium *δενδρόδες* addidisse ex cinericio albescens, & in ramos plurimos ordinata serie dispersum, quod eleganter adeo signatas lucis cœlestis notas varia stellularum effigie repræsentat, ut proximam ad splendorem dispositionem ab influxu cœlorum videatur accepisse. Vnde commoda etymologia à *Ferrante Imperato* lib. 27. hist. Nat. c. 2. Corallii stellati appellatione venit, exiguum nonnunquam, nonnunquam vero ordinatis in amplum circulum ramis latius expansum. Sunt præter hæc, & alia quæ sive occulto consensu, sive forma, sive inani nominis nomenclatura ad cœlestium splendorem accedunt, una Lunarium notione à *Gesnero* in libello ejus argumenti descripta, quæ quidem, ut aliena, lubens authoribus suis relinquo.

CAP. IV.

Ab Interna Crasi sive Temperie idem comprobatur.

TOtum corpus ex compage primorum elementorum extractum communis est omnium præmunio. Quot vero sint, quæ opus absolvant, sententiis ambigitur, plerisque intra numerum quaternarium subsistentibus. Ego cœleste corpus annumerandum omnino cenfeo. *Plato* enim in *Timæo* parum inter lucem cœlestem & igneam discriminis positurus, ipsum cœlum factum ait ex terra & igni, terra, ut re obscura, igni ut lucida. Vnde

Vnde passim pro luce ignis cepit vocabulum, tanquam illius *αἴτιον* sit *δὲ τὸ λυγρὸν*, vel ipsa forsan lux. Rationem tamen addit aliam ipse *Plato*, quod non videretur nisi constaret ex iis. Quod *Scaligeri* censuram effugere non potuit Exerc. 61. n. 1. quia omne lucidum condensatum sui speciem emittat, ac lucem terminet ad faciendam visionem. Aqua vero cum videatur, ex terra & Igni conficeretur à *Platone*. Sed parcius, mi homo, pro puerilibus hæc traducas. *Platonem* si intellexisset, aliter indicasset: Rem enim pro *Platone* conficiam. Quidquid visu percipitur, per speciem percipitur organo appropriatam, quæ color est. Color ex opaco & lucido constat, asserente etiam *Peripato*, quorum illud terræ, hoc igni respondet, cui quidem cum luce eadem apud *Platonem* nomenclatura. Per opaci & umbræ fixationem è longinquis videri cœlum doceant Philosophi, qui non veras sed fictas in cœlo agnoscunt tenebras. Quomodo vera *Scaligeri* instantia; quippe & in Aqua terram & ignem seu lucidum & opacum, ut visu pateat concedimus. Ad visum solam lucis condensationem sufficere negavit alias *idem* subtilis Exerc. 298. n. 16. signatis verbis: *Lux haudquaquam videtur nisi sit in mixtione elementorum: neque propter illam terminationem in superficie corporis solidi, color est, sed fit color ex mixtione elementorum: aut potius colorem ipsum facit, quasi formale quiddam.* Vbi in *Platonis* sententiam invitus labitur ex mixtione elementorum lucem cœlorum visibilem emergere. Ex quibus & illud deduco, mixtionem principiorum nostrorum cum luce fieri posse, ut bene fit; debere, ut videatur.

tur. Vltcrius, unitam illam elementorum temperiem ab interitu servare aliud non potest, quam cœlestis substantia luce seu actuali, ut vocant, seu potentiali instructa. Enimvero conservatio ab aliquo fieri debet, quod ab interitu omni est exemptum, quum nihil ultra vires agat, nec corruptibile inducat perpetuitatem. Elementorum autem singula corrumpuntur. Vnde nisi ab incorruptibili combinarentur corruptioni obnoxia, cum momento temperamenti nostri firmitas terminaretur. Huic sententiæ video accessisse *Ismaëlem Bulialdum* l. de Nat. lucis, qua materiæ & formæ vinculum astruit, qua intercedente consensus oriatur & vita, discedente vero mors, ut exemplo Coccyni & Noctilucarum probat. At lux sola, seu corpus cœleste (quod pro lucido interpretor) corruptionis expers interituri elementi labem corrigit. Animæ hoc officium deferres, sed advertas, quæso, in Insectis succedere quibus simplex ex luce anima, sed de hominis temperamento nobis esse sermonem sine anima considerato. Elementa continua pugnandi vicissitudine altercantur & discessum meditantur. Lux è contra manifestam contrarii pugnam cœlestium qualitatum beneficio fere ignorat. Temperamenti igitur hoc ingenius vinculum animatis simul ac anima cassis. Quo spectant quæ de intelligibili mundo supra ex Authore Ægyptio protulimus, lucem nempe infinitam nulla ex parte interire, adeoque ab illa perpetuo illustrari orbem. Ex quo etiam secundum hunc mundum, qui in infimum principatum obtinet, sempiternum futurum auguratur, tanquam ramum ab illo

illo primario enatum, & ejus arctissimo vinculo constrictum. Sin suo robore temperamentorum compagem dicamus consistere ignei caloris vi constrictam; ad eandem cœlestium lucem recurram, ignei elementi perpetuam fere comitem, quam in mixto animato vel præsentem vel futuram affirmamus. In quam rem egregie differit *Author de Coloribus: Quis ergo ignis color, est lumen. Non tamen etiam lumen ignis solius est color. Sed usu venit hunc colorem non soli igni inesse; lumen tamen esse ipsius colorem.* Clarius paragraphis prioribus: *Quod autem lumen sit color ignis perspicuum ex eo est, quoniam nullum alium quam hunc invenitur habere colorem, tum quia hic solum est per se visibilis, alia vero per hunc.* *Themistius* in l. 2. de Anima consentit lumen in igne habere naturam luminis & coloris; luminis quidem, quia videtur in tenebris, coloris vero quia in lumine. Hinc philosophantur quidam lucis primigeniæ exordio rerum constitutæ, subjectum Ignem Elementarem fuisse, quæ diebus à quarto sequentibus in orbem suos redacta stellarum Solisque arbitrio duraturas dierum vicissitudines interstinxit. Et quia lucem materiam cœlestium puriorem asserimus, ignem vero elementarem impuriorem, à superum consortio exclusum, hinc puriorem lucis primitivæ partem corporibus cœlestibus credimus cessisse, impuriorem vero ad ignem elementum fuisse condemnatam. Nec enim ab hac communi naturarum vinculo abhorrent. Quin nominibus inter se communicant. Nam cœlestia corpora ignea antiqui appellabant, seu lucentia, Solemque igneum. Sic *Ausonius* Edyll. 1 x.

Dicitur, & medio quum sol stetit igneus orbe.

Et Anaxagoras candens ferrum dixit penitusque ignitum, teste *Laërtio*. Tradit etiam in successione Philosophorum *Sotion* Anaxagoram à Cleone impietatis esse accusatum, quod solem candentem dixerit laminam, ac prorsus ignitum. Forſan non tam igneum putavit quam lucentem, vel utramque qualitatem in pari gradu collocavit. Prometheus furto suo ignis lucisque affinitatem nobis detexit, dum utrumque cœlis superet. De Iove *Ennius* Pater: *Aspice hoc sublime candens, quem vocant omnes Iovem.* Vnde quod inter prodigia *Livius*, *Dionysius Halicarnassæus*, *Iulius Obsequens*, aliique referunt cœlum terramque subinde ardere viſam, ad solam lucem commodo reflecterem sensu, nisi præter lucem caloris urentis apparuerint vestigia, quanquam & hoc solius lucis esse possit, ut in speculis uſtoris licet observare. In sacris Annalibus lucentia quæque per ignem exprimuntur, ut rubus ardens, & Eliæ quadrigæ testantur. Idem quoque apud Hebræos vocabuli usus. Quippe וָאֵשׁ Vr ignem notat, אֵשׁ Or vero lucem, à qua forſan Latinorum aurum, quum inter se AV & O frequenter ad morem Gallorum permutentur in foro Romano. Ob quam nominum vicinitatem in sacra *Geneſeos* Enarratione ignis forſan neglexit creationem Divinus Scriptor, uno verbo utrumque expreſſurus. Diversitatem jam quis opponat nobis elementorum in mixto constitutorum & extra subsistentium, ut plurimum enim lucidum ignem quidquid splendoris à nativitate possidet, ut alienum cum mixtione deponere. Cui mutuatiſſimam
opellam

opellam commodabit subtilis *Scaliger*, extremo Exercitationis 325. *Qua lux in mixto est, quanquam est coloris actus, qui color in misto est, tamen propter mixtionem facta est potentialis.* Nempe quæ ad lucem apertam facili negotio redit, si evocetur. De Aëre & Aqua in præsens pauca expectabis, quæ tamen ut prima perspicua non exiguam lucis occasionem præbent. Nam de istis nos in *Causis lib. III.* fusi sumus dicturi. Ab igne sane exili intervallo differt subtilior aëris substantia, per se lucis capax, & pro igne quibusdam habita, ut *Timplero & Cassp. Bartholino* æternæ memoriæ parente. Hæc licentia visionem Dei per posteriora Moyfi factam per corpus humanum valde gloriosum explicat *Abulensis*, quod è concreto aëre sic efformaverat, ut summo esset splendore longe lateque fulgurans. Hanc vero lucis ubertatem in parte antica primario, in postica temperatius & ad oculorum sensum apparuisse. Verum hæc per vim tracta, nescio quo loco haberi mereantur. Melius meo iudicio *B. Augustinus* posteriora Moyfi visa, mysteria Christi credit post accensionem ab Israëlitis credita. Quo accedit & *Tertullianus* l. 4. adv. Marcionem c. 22. per posteriora humanitatem verbi designans & completam in Transfiguratione promissionem. Nec discrepat *D. Ambrosius* super Psalm. 43. non vidisse Moysen anteriora Dei, hoc est, totam Divinitatis ejus plenitudinem, quæ in Christo corporaliter habitabat, sed posteriora tantum seu splendorem ejus, ut homo est. Sed de his Theologi. Hæc quidem elementorum concursu exsurgunt temperamenta, ad mentem veterum. A quibus dissen-

diffentiunt Spagyrici, per tria principia cunctos præcipitantes. Quorum sulphuri colorum obtrudunt originem & lucis ex flamma sulphureorum suscitata. Nos nihilominus negamus sulphur flammam concipere nisi interius lucis principium adsit, post evocationem in pingui materia effervescens. Vnde siue hanc sectam sequamur siue priorem, corporis nostri temperamentum ex lucis mixtura sic satis manifestis indiciis deduximus.

CAP. V.

Ab Operationibus, Lux Homini attribuitur.

SVnt quædam in nobis Operationes, quæ sicut ab ordine elementorum peti haud quaquam possunt, altioris originis scilicet, ita altius erunt repetendæ. Quinto hæ debentur principio cœlesti, quod dispersam lucem suo nomine complectitur & ambitu, in orbes fulgentes compactam & densatam. Dum enim substantiam cœlestem pronunciamus ex se & in se primum solumque lucidum, lucidique auctorem agnosci volumus. Inter operationes autem ab elementis secretas venena numerant, variamque rerum inter se differentiam, quæ Sympathiæ & Antipathiæ nomine Græcis venit. Vbi sine mora occasionem arripio, quinque præter lucem aliud in universi complexu non sit, si elementa refutes, ab hac omnem occultæ operationis vim dependere libenter statuerem. In venenis clara res ignivomorum serpentum ductu, qui flammato morsu habituque corpora inficiunt diversa luce calentia, quorum exempla commodo lib. 2. loco enarrabo. In momento data
per

perictum via, fulminis more lucisque in totum corpus diffundunt pestiferum virus, lux que lucem allicit obscuro consensu. Fortior sol magnam humanæ lucis partem Æthiopibus exhaurit, & fulmina ingenti vi substantiæ similitudinem extrahunt. Magneticam lucis virtutem Naphtha monstrat, aliaque bituminis genera, quæ flammæ arripiunt longius remotas insita flammæ suæ efficacia, quamadmodum lucernæ ab alio flammæ mutantur. Nec alia fortasse Herculei lapidis ad polum, lucidarum stellarum feracem, inclinationis ratio, quam aliqua lucis communio. Ad hujus conjecturæ stabilimentum facit radix illa Malanensis, cujus quum multæ sint radices, in varios quoque disperguntur ramulos viribus dissidentes, ita ut qui orientem spectant Antidotum præbeant adversus venena, quod ex Sinarum Historia accepi. Subinde lux lucis inimica. Scribit namque de ignea radice dissecta *Bickerus* in proph. Sat. 2. si è diametro candelæ ardenti exponatur, vacillantem primo eam facere, post extingui, idque repetitis vicibus semper successisse. Pari sæveritate inter se litigant odio connato lupo cum agno, quorum notum ex libro nostro sequenti erit lumen, & inter venenata Scorpius & Crocodilus in mutuam cædem conspirant, ut inimicorum apud Ægyptios sint Hieroglyphicum, si credimus *Horo Apollini*. Sed in Sympathiis aliud medium fingunt eruditi, pars calorem congenitum, animam alii, alii denique cœlestis luminis influxum. Calorem innatum qui cœlestis substantiæ partem residuam cum *Fernelio* credunt, parum nobis adversantur. Qui vero medium

medium quid inter utrumque elementum cum *Aristotele* defendunt proportionem tantum respondens cœlesti luce, cujus sectæ fuerunt *Io. Dominicus Sala*, & *Dan. Sennertus*, in unum extremorum dilabuntur. Vel enim elementare dicent nuda ad cœlum proportionem; vel inter utrumque elementum, terrenum, & cœleste, collocabunt medium, de utriusque natura particeps. Nuda ad cœlum collatio elementi manente genere, ignobilitatem non mutat, nec nobiliorum operationum causa magis videbitur quam sine respectu ullo simplicia terrenorum corpora. Sin ex utroque extremo aliud exsurgat medium cœlestis elementarisque qualitatis confors, lucis quoque erit compos primarii ad nobiliores actiones opificis. Ab anima occultos rerum sensus non dependere, corpora demonstrant inanima, in quorum censu sit lapis *Hercules*, plantæ aridæ, & quædam metallorum genera, in quibus vel expiravit quasi reclusa è visceribus anima, vel nunquam animæ visæ sunt vires. Influentia denique cœlestis remotior est & communior, quam ut proximæ causæ induere queat rationem, id solum habens quod indifferens sit & disponat cuncta. Reliquæ animantis functiones pari facilitate lucem nobis asserunt. Motus nempe & ad varias partes modo recto, modo circulari flexu conversio. Nam elementorum simplex fertur motus & rectus apud Philosophorum filios, pro naturarum diversitate, modo superiora petens, modo inferiora. At in orbem dilabitur nunquam, quia cœlorum hic proprius motus à superiori materia defluens, seu luce, quæ pari diximus ambulare passu.

passu. Lux autem perpetua motus vicissitudine universum circumscribit similemque motus sui gyrum superis inferisque imprimit, quem quidem effingimus dum mentem corpusque per se tardum æmulo circulo circumducimus. De celeritate motus nostri dicam nihil, quam in anima constitui-
mus voluntatis arbitrio concurrente. Interim lucis fulgurisque velocitatem cogitatione volventes, si non lucem, luci certe simillimum quid in nobis admiramur. Iuvatur etiam ab luce humorum in corporibus mortalium circuitus, perpetuo in orbem recursum cœlorum affinis. Quæ sicut siderum molem, ita circulum continuo ex utroque vasorum via meatu, sibi non absimilem, perficit. Audax quidem assertio, sed quam magni *Coi* auctoritate tueor. Eum libro *de Insomniis* non longe ab hoc dogmate abfuisse pro certo persuadeor, quia ex Solis, Lunæ, & Astrorum somnio, humorum nostrorum conditionem divinavit. Si Solem, Lunam, Cœlum ac stellas pura atque agilia solito more videamus, singula bona esse, sanitatemque significare. Astrorum quippe exteriorem esse in corpore circuitum, Solis vero medium, Lunæ ad cavitates. Concluditque eandem dissertationem disertio textu: *Quacunque astra ex circumferentia excidere videntur, suntque pura & splendida, & ultra ac prorsum ferri videntur, sanitatem significat: quicquid enim in corpore parum ex circuitu excernitur secundum naturam, à vespera in auroram, id ipsum recte habet.* Claram profecto circularis periodi à cœlo derivationem, ratione aliqua ex *Theophrasti* lib. *Metaph.* cap. 2. videor posse confirmare. De motu enim

enim coeli in orbem differens, inclinare eum ad hæc inferiora scribit, & ad similem imprimendum motum quasi natura ferri, ut concepta verba docent: *At hoc forte quispiam interrogabit, quam ob causam solum quæ circulo moventur desiderio afficiantur, eorum vero quæ circa medium nullum: quanquam & ipsa mobilia sunt.* Auctoribus circularis motus sanguinis nihil horum in mentem venisse de causa ordinati cursus alioquin sollicitis, valde miror. Quemadmodum vero maris æstus Lunæ cursum imitatur, ita sanguinis motus ad mare se componit. Vnde maris regressui *Th. Zvingerus* in Physiologia assimilat, Spirituum humorumque circulationem. *Hippocratis* ejusdem sententiæ est præceptum, aspiciendam Lunam, quando plena est lumine, quia tum crescit sanguis, ut mare. De ænris, cujus in humoribus nostris ventilandis usus, circulatione ad universi motum *Aristoteles* 1. Meteor. 1. c. 4. & Copernicanæ hypotheos defensores plura commentantur, nobis inservitura, qui sanguinem à luce in orbem rapi statuimus. Quid etenim mirum si lucis insitæ tractum sequantur humores, qui non Lunæ tantum, sed solarium horarum periodos in arteriis appenso ex filo anulo ad vitrum assequuntur? Quid vero dicent scrupulosi, si circuitus febrium ordinatos à die in diem, à tertio in tertium, à quarto in quartum, à quinto, octavo, &c. in priores reditu, ex simili lucis motu ordiamur? Aliæ certe quas communis schola affert conjecturas, parum promovent veritatem. Non enim à Natura humorum ex solius elementi sublunaris mixtione regularis ullus in orbem reditus,

ditus, quum ad rectum moveantur elementa, nisi ab occulta, ut *Arabes* putant, dependeat qualitate, quam nos in luce fundamus. Neque ab humorum quantitate vel inopia certis diebus regreditur pituita, bilis aut melancholia, ut nobis persuadent Practici, quia augeri quidem diversa humorum massa poterit; at vero ad motum dierum ordinatum, eo non determinantur. Si quidem inæqualis est ut coacervatio, ita commotio, nisi à superiori ad consuetum motum retrahatur. Quod vix facultati ascripseris expultrici, quæ sæpius iterando expulsionem debilitatur, nec ubique paria in recurſu tempora valet observare. Vt lucis, humoribus immerſæ hanc operam non fallaci augurio suspicemur. Sed urget nos quoque difficultas non spernenda, quomodo ad diei motum pituitam disponat lux, bilem vero & melancholiam ad plures? Verbo me expediam, ut aliis inquirendi detur potestas. Nempe segnior in luce retinenda est pituita, facileque parum immutata lucem & profert & sequitur. Difficiliores contra bilis & melancholia ob arctiorem humoris sui ex sicco copulam, quæ sicut ægrius resoluta contentam in se lucem emittit, ita prolata ductum segnius sequitur. Cujus autem artificio eliciatur lux, obscurius viderat *Fernelius* & tanquam per nebulam, quando motum humorum periodicum in febribus, ab eorundem putredine accersivit. Hanc enim mixtum resolvendo proferre lucem, in loco edisseram. Hinc pro faciliori humorum putredine facilius moventur, pituita ad putredinem pronior, difficiliores cæteri. Valere, ut diximus, plurimum in moventur

dis propriis corporum liquoribus laudatam lucem vel inde colligas, quod nota de eo externi luminis virtus, quæ sive à cælo, sive plantis influat ad certam morborum periodum perducitur. De plantarum lumine prodidit *Pythagoras* citante *Plinio* l. 24. c. 17. Si qui morbi humano corpori acciderint florente Aproxi, quamvis sanatos, admonitionem eorum sentire, quotiens florere eam contingerit: & frumentum & cicutam & Violam similem habere conditionem. At paucis interjectis antea dixerat, Aproxeos radicem è longinquo contingere ignes, quod luminis insiti præstat beneficio. Lunaris sane luminis facilitatem in pituita movenda ad quotidianum febrium recursum perspexit *Conciliator Aponensis* Dissert. 88. Part. 1. utpote ad sideris naturam propiore, segnitiam vero in bile & melancholia remotioribus. Ante Conciliatorem *Hippocrates* multa de astrorum, præcipue Lunæ, ad morborum tempora & dignoscenda & prævidenda tradidit, quæ pressiori penna sequitur *Galenus* in libello suo Astrologico, *Dioctem Caristium* veteresque medicos hoc nomine laudans, quod ex diversitate luminis & cursus Lunæ præcognitiones, quæ in morbis observantur, conficere sint soliti.

CAP. VI.

Ab Affectionibus seu Passionibus ægrorum, in homine lucem inferimus.

QVædam præter consuetum naturæ institutum in corporibus nostris emergunt, quæ manifestissimum occultæ lucis signum præbeant. Morborum

borum causas ipsosque Morbos vocant Medici, ægritudines alii, alii passionēs, quæ non raro cum splendore apparenti effulgent. Nativus humorum color, quanquam tantum lucis mixturam non ostendat semper, inesse tamen sibi, alteratus leviter docet. Obscurior quippe cæteris succus melancholicus, à calore ad splendorem deducitur. Testis *Galenus* Comm. 4. Aph. 23. ubi colores ejus considerans inter atram bilem & nigrum excrementum hoc ponit discrimen, quod hujus dejectio sanguini denigrato sit similis, sed differre quod fustum sit hoc, non concretum. Atram vero bilem differre, quod & ipsa sit sine concretione fusa, & splendentem nigrorem habeat. Neque id mirum videbitur illi, qui similia de nigerrimo asphalto apud *Dioscoridem* l. 1. c. 100. *Oribasium* l. 7. ad *Eustach.* c. 12. legit. Vnde atram bilem *Horatius* 2. Satyr. 3. splendidam bilem appellat, eodem plane sensu, quo dolia fumo obsoleto incrustata & pene atra, splendida vocavit *Martialis* festivissimus l. 8. ad *Flaccum* Ep. 45.

*Defluat, & lento splendeſcat turbida limo
Amphora, centeno Consule facta minor.*

Sanguinem ad lucis ignisque splendorem subinde deflectere, docet ira & febris. In ira ebullit circa præcordia cruor, incenditurque. Ita *Persius* Sat. 3.

*Nunc face supposita ferveſcit ſanguis, & ira
Scintillant oculi. —*

Et de *Rufino Claudiano* l. 1.

— commoti pectoris ignem

Nutrit. —

Ante omnes *Virg.* 8. *Æn.* de *Alceidis* furiis:

Dentibus infrendens, ter totum fervidus ira.

In febre seu sanguinem, seu spiritum accendi dicamus lucem aperta confessione approbamus. Ab igne enim πυρετός dicitur, & Hippocrati absolute πῦρ, aliisque πυρετός, habitus igneus, eo quod, ut Galenus loquitur, nativus calor mutetur in igneum, à quo parum abest flamma. Vnde Hippocrates alibi de febrili loquutus corpore, τὸ πῦρ φέρεται, signata constructione dixit, & Aurelianus l. i. Acut. c. 16. altiora (15. corporum) febribus inuri monet. Quo antiquitas fabulosa alludit de Æsculapio à Iove fulmine icto, quia non paucos arte sua ab orco revocarat. Fulmen hoc de febris interpretatur ingeniosus I. Bocaccius in Deor. imag. Febri simile erat mirandum morbi genus, quod circa Ninnervam miseris mortalibus innotuisse Alb. Kranzius l. 5. hist. proposuit. Tacti namque homines igne invisibili ardebant, ut alii pedes, alii manus ea occasione præciderint. In America quoque tantus subinde in hominibus calor crevit, si credimus Relationibus, ut ægri videantur comburi potius quam absumi, imo coqui, ut Aurelianus loquitur. Quod in femina etiam Hibernica observavit Cl. V. Arnoldus Botius, amicus noster, ut in publico de Novis Hiberniæ morbis scripto brevi ipse narrabit. Hujus autem feminae adeo toto corpore exarsit calor, ut admota procul manus valde incalesceret. Capitis vero ardores à vapore igneo signum pestilentiae ponit Thucydides, & in Thebana lue Seneca in Oedip. flammeum vaporem notat, quum

Oculique rigent, & sacer ignis

Pascitur artus.

Id quod in peste Athenienſi *Lucretio* quoque animadverſum l. 6. longius etiam ad oculorum lumina progreſſo mali contagio, ut apud *Lucanum* l. 6. Pharf.

— *diſtentaque lumina rumpit*

Ignæque in vultus & ſacro ſervida morbo

Peſtis abit. —

In quam rem videantur quæ in Idea Medicinæ Veterum part. 3. cap. 2. magno iudicio cumulavit Cl. V. *Iohannes Beverwicius*. Subinde à ſolo ſpiritu ardet corpus & inflammatur, quod tradit *Hippocrates* primo Libri de Natura Pueri: *Quæ calant omnia, ſpiritus continent.* Item: *Quæcunque incaleſcunt, ſpiritus emittunt.* Spiritibus autem propriam eſſe lucem ſingulari Capite fiet evidens. Ipſa bilis, non quidem naturalis, ſed paululum deſſectens, lucis aliqualem ideam repræſentat, unde ſplendidam à Poëta dictam, aliqui ſuſpiciantur, quod vitreæ tamen convenit magis pellucidæ. Quamquam revera ſplendentem urinam faciat & igneam, quæ ideo ab *Actuario* forſan l. 1. de Iud. Vrin. c. 14. aurea dicitur ex intenſione quadam præter naturam caloris, cujus ſoboles bilis ſplendidior.

Partium externarum morbi lucentes quidam, ut puſtulæ, quas lepidiſſima *Marialis Muſa* lib. 11. Epigr. 29. baſiationem non impedire queritur:

Non ulcus acre, puſtulæve lucentes

Nec triſte mentum ſordidique lichenes

Nec labra pingui delibuta ceroto.

Sive per puſtulas lucentes, illas intellexerit, quæ à cryſtalli ſplendore cryſtallinæ appellantur, ſive Epinyctidas, quæ ut *Cicindelæ*, noctu tantum appa-

rent,

rent, siue roscolas vivido colore eluentes. Quæ conjecturæ meæ assensum meruerunt Viri Iudiciosissimi *Marci Aurelii Severini* Neapolitani Professoris Regii, in quo eruditio summa cum pari humanitate certant. Nec tantum impetrarunt consensum, sed ab ejusdem ingenii fertilitate augmentum cepere à splendente bile deductum, quam in humano corpore ad exteriora veluti per fermentum sublatam pustulas scimus excitare, ejusdem succi biliosi sero distentas & impletas. Eas depinxerat Divinus Apelles *Fernelius* lib. 7. Path. cap. 9. hoc penicillo: *Huc pertinet phlyctenæ & phlyctides Græcis nuncupatæ, quæ repente emergunt sub flavi humoris copia distentæ, bullarum modo Lucidæ atque his similes, quæ ab aqua fervida vel ab igne ambustis erumpunt, non manifesto tamen dolore graves.* His ruptis humor excidit, crustulæque obdurescunt, dum sanescant. Has constat non nisi à ferventissima bile gigni, quæ ignem viribus suis adæquet: ut non idcirco præter rationem illas vulgus ignem sylvestrem appellarint. Pustulas has duplici nomine Lucentes optime assequitur laudatus modo *Severinus*, partim ob ambientem tunicam transparentem, partim ob contenti humoris claritatem quæ vesicæ totius *Διφθερίαν* promovet communi splendore, seorsum autem consideratas ab humore incluso vesiculas, Lucidarum nomine apud *Martialem* & *Fernelium* venisse, humoremque ex disrupta vesicula effusum pari lucidæ aquæ appellatione inter vulgum jactari. Ab eodem humore pellucido subinde ampullas bullasve excitas in crystallorum notionem degenerare, quos & splendo-

splendore & natura phlyctænas expressisse auctor est *Philippus Ingrassias* lib. de tum. tr. 1. cap. 1. his verbis: Præter duas ambas species (variolorum nempe & morbillorum) & alias adhuc duas advenire passim conspeximus: quarum alteram nostri vulgo rossaniam sive rossaliam vocant: Alteram vero crystallos, quoniam scilicet in has quadam per universum corpus dispersæ pustula efflorescunt lupini magnitudine plus minusve albæ, & ad instar crystallos resplendent, quibus deinde apertis aquositas quadam effluere visa est. Mox paucis interjectis posterius tangit apertius: Verum crystallos non aliud, quam phlyctenas, bullasve (*Avicenna* vesicas nuncupat) esse opinor, de quibus postea sermo fiet. Quidquid horum sit, *Martialis* pustulas lucentes, per phlyctenas Græcorum, vel crystallos vulgi, tantum Virum fama & Artis doctrina paucis secundum, mecum explicasse inprimis lætor.

Quibus affectionibus splendidis ob defectum calor lucis nigræ opponi possunt, ubique fere ominosi apud *Hippocratem* tam in partibus corporis quam excretis. In his quidem, si nigra bilis vel sanguis niger excernatur brevi moriuntur. *Seçt. 4. Aph. 23.* Si vomitus niger, idem prædicitur lib. de *Coac. prænot.* eodemque stant periculo nigriores rejectæ fæces lib. 1. *Prædict. & Seçt. 4. Aph. 21.* ut & nubecula nigra in urina lib. *Progn.* In illis vero ex *Aph. 17. & 20. Seçt 5.* Frigidum ulceribus mordax, cutem obdurat, dolorem sine suppuratione facit, nigrorem (*μελαχμός*) inducit, rigores febriles. Idque ex earundem partium refrigeratione, ut explicat in *Commento Galenus*,

quam calor & lux ut plurimum refugit. Non enim à calore adurente per se, sicut interpretatur *Io. Marinellus*, nisi quatenus lucem caloremque vocavit, nec à frigore per se, nisi quia lucis calorisque subiectum corrumpit. Vnde *Aristoteles* Probl. 1. Sect. 8. Cur rigentes lividi sint, causam hanc coniectat, quod sanguis ob frigus congelatus ex absentia calidi nigrescat; albam enim ignis. Quapropter & senioribus livescit caro, quia caliditatis deficientis & lucis fere extinctæ in illis parciore reliquæ, mortuis vero plane nigrescit luce omni cum vitæ consortioeducta. Hinc per noctem mors apta similitudine exprimitur, & tenebras, quæ in particulari membrorum corporis morte nigrities à *Celfo* lib. 2. cap. 7. lib. 5. cap. 20. vocantur magis ad *Aphorismi Hippocratici* mentem, quemadmodum eruditissima de *Acia Dissertatione* cap. 7. explicavit Polyhistor noster *Ioannes Rhodius*. In insomniis carnes nigrescere non bonum pueris auguratur *Astrampsychus* in Iamb. Oneirocriticis. Destituti quoque luce per morborum morbisque violentiam, affligi velut in tenebris dicuntur. In quam rem unicam crucifixi querelam annoto ex Carmine *Cælii Tatii Cypriani*:

*Compressos speculari oculos & luce carentes,
Afflictasque genas. —*

Et per lucis calidique nativi diminutionem inductus livor apud *Hippocratem* inter mortifera signa recensetur in *Libris Prognoseon*, si vel palpebra liveat vel nasus, vel labrum, vel digiti unguesve vel pedes, imo & excrementa talia damnantur tam sputum lividum vel nigrum, quam fæces, & in

univer-

universum in febre acuta livores mortis sunt nuntii
Lib. de Coac. prenot. Lucentes internorum morbi,
 ad oculos præsertim, primo lucidos, & Solem in
 homine fingentes, referendi veniunt. Inter quos
 eminent scintillationes illæ & splendores qui quo-
 rundam oculis intervallo certo obversantur,
 μαρμαρύσας Græcis dicti, & λαμπρόνες πυκναὶ ἔσπρα-
 πῆ, πυρῶδεις. Quos ne morbos dubites, audiat *Ga-
 lenus lib. 7. de Decret. Plat. & Hipp. cap. 4.* enar-
 rans quendam se novisse qui post somnum pate-
 factis repente latebris, magnam ante oculos lu-
 cem videre sit solitus, videndique sensu tum pri-
 vatum. Huc referendum *Adamantii Sophiste Phy-
 siognomici de oculis splendentibus judicium mali*
ab eo augurii loco habitum lib. 1. cap. 12. Ἐάν μαρ-
 μαρύσωνται ὀφθαλμοί, καὶν φῶς ἐν αὐτοῖς ἦ, σὺν ἀγαθοῖ· μαρ-
 μαρυγὴ γὰρ, εἰ ἐν γλαυκοῖς ὀφθαλμοῖς καὶ αἰματώδεσιν εἴη,
 θερμερρίαν καὶ πανθελμίαν δηλοῖ, ὡς ἐστὶν κενίας ἤκειν· εἰ δὲ
 ἐν χυροποῖς εἴη, δειλίαν· μέλανες δὲ ὀφθαλμοὶ μαρμαρύσσοντες,
 κίρκιστοι, καὶ δειλοὶ, καὶ κακομήχανοι σφόδρα. Quorum hic
 sensus ex *Versione Iani Cornarii*: Si oculi splendi-
 carint, etiamsi lumen fuerit in ipsis, non boni
 sunt. Splendor enim si in cæsis ac cruentis oculis
 fuerit, calidum facinus, & omnimodam audaciam
 indicat, ut prope ad insaniam accedant, si vero in
 ravis fuerit, timiditatem. At nigri oculi splendi-
 cantes, pessimi, & timidi, & valde malefici. In
 quo tamen iudicio id observo male ab *Adamantio*
 inter signa quæ per naturæ ordinem insunt, recen-
 feri morbosas ægrotantium affectiones, ex quibus
 ad illa, nulla iudicii firmitas. De Comitissa refert
Marcellus Donatus Lib. 2. de Hist. Med. mirab.

cap. 8. quæ cum fere cæca evasisset, ut præter tenebrosas nebulas nihil cerneret, & jam tres annos hoc malo laborasset, repente Ianuario mense occidente sole, ab ancillis percontari cepit an solares radii Thalamum illuminarent, se enim undique intueri splendores, qui fere paucum quod illi reliquum erat, videndi munus adimerent, nocte etiam clausis fenestris, nec candelis accensis, se sub sole versari affirmabat, & astantium umbras in sole videre. Eodem auctore, mulier quædam Lauræ nomine, dum vena ipsi aperiebatur, quendam in media parte capitis interna crepitum, ac si vesica disrumperetur, persentiit, ex quo in levem lipothymiam incidit, qua levata maximo animi mœrore correpta est, ac post aliquot dies globulum igneum sibi videre visa est, qui postea in maximam flammam excrevit; ac deinceps melancholicis & Epilepticis symptomatibus per intervalla vexata fuit. In oculo dextro qui sæpius illi dolebat, velut lumen sibi resplendere, & sinistro oculo non nisi dimidium hominem ac reliqua objecta velut per medium dissecta se videre referebat. Novum sane spectaculi genus non erat, Epilepsiam splendorem oculorum comitari, quum id Hippocrates lib. 1. Prædict. & 2. Coac. Prænot. de Convulsione comprobet: *Quibus Convulsis oculi intente relucet, neque apud seipsos sunt & diutius agrotant.* Quæ sine dubio causa est, quod Epilepsiam puerorum fulgorem dixerit idem 6. Epid. Sect. 1. 1. 5. fulgores in pueris cum ætatis mutatione quoque mutari. Quanquam de veritate lectionis hujus dubitet Galenus & varii sint interpretes veterum

veterum codicum ambiguitate. Alii enim legébant ἐπιλάμψας, id est, fulgores, alii ἐπιλήψας hoc est defectus, alii denique καὶ λήψας comprehensionses, unde incertus lectionum diversitate etiam *Franciscus Vallesius* Interpres Doctissimus omnes significatus eadem lunula clausit, arbitrium eligendi lectori relinquens. In rem hanc erudite disferit *L. Duretus* in Coacc. Hippocratis: Puerilis, inquit, *Epilepsia* per ἐκλαμψον, id est, splendorem calori nativi crescit. ἐκλαμψας autem lucet in pubertate & adolescentia. Promovet idem institutum sua experientia *Calius Aurelianus* Chron. lib. I. c. 4. de Epilepsia: Circulos igneis circumferri oculis sentiunt ægrotantes. Item, ignis flammam oculis offerentes. Et post: ignis flamma, sive splendor multus. Quod vero de Epilepsia sacro morbo, hæcenus notum, in illis vicinis affectionibus monstrat αὐτοψία. Vertigo tenebricosa, gradu tantum ab illo differens, subinde ex oculis ægrotantium scintillas ejaculari visa est, ut nuper in Muliere illa Patavii observatum vertiginosa cum dolore capitis totiusque corporis & cordis palpitatione, de qua Maximorum Medicorum *Io. Dominici Sala* & *Caroli Auantii Rhodigini* Consultationem audivimus. De Nyctalopis hic nihil addo, quos inferiori de Oculis disputationi reservavi. Sufficit Hippocrates, qui 5. Epid. 31. & 7. Epid. 44. Phœnicis affectio ex oculo dextro talis quadam erat plerumque velut fulgor elucere putabat. Et de Rat. Vict. in ac. in delirio: μαρμαρυγῶδες σφίον τὰ ὀμματα, oculi vibranti splendore coruscant. *Homerus* sano sensu *Iliad.* γ. v. 397. ὀμματα μαρμαίροντα, pro oculis splendentibus usurpavit. Signum

id mentis haud satis firmæ arbitrat *Prosser Martianus* in Coacas, quia cum à causa externa non sit, animalis spiritus inflammationem & cerebri intemperiem notet. *Calius* autem *Aurelianus* inter Pncumonix signa ponit l. 2. Acut. c. 27. oculorum splendorem. Ad affectiones raras & tussis spectat vomitusque, quæ scintillas oculis sæpe sistunt, ut ex *Alexandro Aphrodisæo* Probl. 55. Sect. 5. liquet. Qui profecto eventus, si interiori iudicio expendamus, ab interna luce ortum trahunt, tum prodeunte quum ab causa violenta expellitur. Ratum enim est Philosophorum oraculum, ut talis in effectu sit res, qualem causa præcedens voluit.

CAP. VII.

Eadem Lux à Natio ejus desiderio conficitur.

INsitam cunctis animantibus naturalem lucis appetentiam, qua vel perficiuntur, vel conservantur, nullus dubitandi relinquitur locus. Orto enim lucis fonte, explicatisque fulgentis sui orbis radiis sol mane emergens, somno omnes, quos aspicit, & tenebris excitat anxia antiqui decoris spe. Diurno vero absoluto penso orbi nostro se subducens, omnia ingrato silentio componit, & subtracta luce ad tenebras mortis specie videtur condemnasse eos, qui ab ejus lumine spiritum animamque trahebant. Nox enim à nocendo dicta *Varroni* l. 5. L. L. & lux *ἀγαθόν* bonum Græcis itidem nuncupatur, unde mane solis nempe prima cujusque dici nativitas, antiquis à mano appellatum, quia Manum antiqui bonum dicebant. Vnde fortasse Geneta Mana inter Natalitias Deas princeps exstitit, cui votum fiebat,

fiabat, ne quis domi probus nasceretur, quod iusta diligentia in *Amiquitatibus Natalitiis* persequuti sumus. Lux solatium naturale à milite Alexandri Gabazam ingressuro contra frigus tenebrasque invocabatur apud elegantissimum *Q. Curtium* l. 8. & pro solatio passim habita, ut auctorum ostendit consensus. *Plautus Capt. Act. 4. Sc. 2.*

— nam ego tibi nunc sum summus Iupiter

Idem ego sum salus, fortuna, lux, letitia, gaudium.

Trucul. Act. 2. Sc. 6.

Salve, qui me interfecisti pene & vita & lumine.

Vita enim & lux pari passu ambulant. *Lucretius lib. 1.*

— oras in luminis exit.

Id est, vivere incipit. Ita apud *Festum*: At sese tum quæ dederat in luminis oras. *Arnobius* quoque l. 2. *Antequam Tages Thuscus oras contingeret luminis.* De aliis locis vide consentem *Ob. Gifanium in Indice* *Lucretiano.* *Tullius* l. 14. *Epist. Fam. Hem mea lux, meum desiderium.* *Plautus idem Sc. seq. 7.*

Velut meretrix meum herum miserum sua blanditia intulit in

Pauperiem, privavit bonis, luce, honore atq; amicis.

Festus: Orba est quæ Patrem aut Matrem, aut filios quasi lumem amisit. *Martialis* quoque:

Si verum, lux mea, narras.

Non injuria sane solatium est lux, sine qua esse non potest, qui appetit. Vnde *Problematis* patet solutio, quod proponit *Scaliger Exerc. 300. n. 3.* quare oculum pulchra delectent? Respondet quidem *Scaliger* fieri id propter delectum, cujus delectatio in solis pulchris sit sita, quia ad Beatitudinem est.

beati-

beatitudo vero fuit summi boni, quod pulcherri-
 mum. Sed moralis hæc ratio quum sit, nec quare in
 pulchris beatitudo exprimat, Physicam aliam ex-
 cogitavi. Pulchra enim quia plurimum lucis ha-
 bent cognatæ naturæ similitudine ad oculos imagi-
 ne lucis feruntur & benigno grati amplexus aspe-
 ctu recipiuntur. Nam pulchra amamus quia ani-
 mus oculique lucida specie afficiuntur, averſamur
 deformia, quia tenebras ininantur, & crucem po-
 tius quam ſolatium præſtant. Lux ſola inter peri-
 turas quiſquilias nos ſolatur, cui ut conſervemur,
 certatim precamur. Omnia ſuo aſpectu conſerva-
 re auctor eſt *Interpres*, *Aristoteles* falſo creditus,
Myſtica Egyptiorum Sapientia lib. 2. cap. 4. *In-*
telligibilem mundum lux primaria conſervat, illeque
celeſtem; *hic vero inſimum, qui in ſenſum cadit. Qua*
lucis neceſſitate impulſi veteres cœleſtia ſydera
divinis honoribus afficiebant, *Solem Lunamque*
& cætera luminaria, ſine quibus vitam nec conſiſtere
videbant, nec oriri, facilisque & nobis foret ad re-
ligionem hanc lapſus, niſi divinis Oraculis præmu-
niti aliud ſupra clariffimos Phœbi orbes Numen
ſciremus ad univerſi clavum ſedere. Tenebras ve-
ro & noctem ut adverſiſſima humanæ vitæ inſtru-
menta omne ævum abhorruit, & cum morte in eo-
dem poſuit diſcrimine. Hippocrates l. Coac. & 1.
Progn. 30. inter morituri ſigna reponit, ſi oculi
lucem effugiant aut nolentes lachrymas effundant.
Vnde de morituro Veſtino Martialis l. 4. *Epi-*
grammate 73.

Tum largas partitiſ opes à luce receſſit :

Seque mori poſthac credidit ille ſenem.

Cice-

Cicero l. 2. de Nat. Deor. Nos tenebras cogitemus tantas, quante quondam eruptione Aetnaeorum ignium; finitimas regiones obscurasse dicuntur, ut per biduum nemo hominem homo agnosceret: Cum autem tertio die Sol illuxisset, tum ut revixisse sibi videretur. Quas Aetnae furentis tenebras, cinerum lapidumque exustorum comites experti sunt Catanenses, quum præteritis annis vicinos agros oppidaque, flamma ignitumque flumen depopularetur, ut præsentibus nobis apparuit. Iusta quoque de incendio Vesuviano apud Neapolitanos querela adhuc auditur. Tantus insuper absente luce ubique terror, ut nisi exiguo illo lumine nocturnas tenebras aspergerent noctiluentia sidera, vitam nostram audacter conclamaret lacteum *Lactantii* flumen, lib. de Orig. Erroris, contra caelestium orbium cultores disputans: Cur autem excogitavit sidera Deus quis non intelligit? Scilicet ne Solis lumine decedente, nimirum caca nox tetris atque horrentibus tenebris ingravesceret, noceretque viventibus. Itaque & cælum simul mira varietate distinxit, & tenebras ipsas multis minutisque luminibus temperavit. Vnde noctem pro morte positam non semel invenies. *Virgilius* unus pro omnibus erit, l. 10. *Æneid.*

— in eternam clauduntur lumina noctem.

Quod Homero debet *Iliad.* 6.

— ἀμφὶ δ' ὅσπερ κελαινὴ νύξ οὐρανὸν.

Et Stygiæ sedes noctis venerunt nomine apud *Valerium Flaccum* l. 4. Argonaut.

Est procul ad Stygiæ devexa silentia noctis

Cimmeria domus, & superis incognita tellus.

Cujus nomenclaturæ Interpretem audiamus *Lactantius*

etantium citato libro : Oriens Deo similis cense-
tur ; quia ipse luminis fons est , & illustrator re-
rum , & quod oriri nos faciat ad vitam sempiternam.
Occidens autem conturbata illi , pravaque menti ascri-
bitur , quod lumen abscondat , quod tenebras semper in-
ducat ; & quod homines faciat occidere atque interire
peccatis. Nam sicut lux Orientis est ; in luce autem
vitæ ratio versatur : sic occidentis tenebræ sunt ; in te-
nebris autem & mors , & interitus continetur. Ap-
petunt igitur lucem animæ consortes tanquam
congenitæ substantiæ qualitatem , à qua , ut si-
mili , conservantur. Quam luci inclinationem
plantis quoque iniecit natura. Heliotropium ma-
gno sideris amore folia cum Sole circumagit apud
Dioscoridem l.4. c.193. & Plinium l.22. c.21. Lo-
tus , de quo Theophrastus & Plinius , aliaque vege-
tantis naturæ , cum Sole folia floresque & referant
& claudunt. De Tithymali testantur auctores
caput cum Sole vertere , ut proprio vocabulo He-
lioscopion appelletur , in quarta classe à Plinio l.26.
c.8. repositum , & contractius *ἡλιόσκοπον* à Ruso
Ephesio Cap. de Purgatione in Bibliotheca Medi-
cæorum Ms. ubi & infirmioribus accensetur bilem
& phlegma trahentibus. Uvam ad Solem quoque
converti fidem alibi fecit Plinius. Exprimunt ex
necessitate hoc lucis desiderium bruta. Amisso
enim oculo sus brevi lucem morte sequente luget
apud Plinium l.8. c.51. Aquila ad Solem natos ex-
plorat , ut experiatur an perferre possint id , quo
necessario indigent , adeoque an vitæ sint idonei.
Silius Italicus l.10.

Explorat dubios Phœbea lampade natos.

Con-

Concinit *Lucanus* l. 9. Pharf.

— *Iovis volucer, calido cum protulit ovo
Implumes natos, Solis convertit in ortus
Qui potuere pati radios, & limine recto
Sustinuere diem, cœli servantur in usus.*

In universum autem morborum medela lux, ut redeunte ad nos Phœbo experiuntur diuturna passione dejecti. Estque diurnum diei lumen ægrotis gratius quam dilutæ potiones. Optime *Artemidorus* l. 2. *Oneir.* c. 35. *Ignis atherius omnibus bonus est, maxime ægrotantibus; Salutis enim signum ipsis existit, quoniam demortui ipso non fruuntur.* Hinc duplicem in Chirurgorum officinis lucem postulat *Hippocrates* de Officio Medici, communem & propriam, & inter præcipua passionis phreneticæ adjutoria lumen recenset *Cælius Aurelianus* lib. 1. *Acut.* cap. 9. vel ideo quod laxet. Blandum tamen & tenue illis immittit, lucernæ, aut lucis ætheriæ, sed arguto usu machinatum. Vbi omnino legendum censco angusto visu, quia velut per quandam cavernam seu canalem ægrotantis tantum vultum perfundi suadet ne alias corporis partes tangat. Visu autem sapius pro Vsu imperiti Scribæ hoc opere infarciverunt, ut videre est cap. 11. De hac lucis utilitate ambigere minus possumus, quod vegetabilium pleraque observemus, quanto plus luminis habent, ad morbos magis conferre. In quam rem *Sibyllæ* folium recitat *Plinius* l. 37. c. 3. ex *Callistrato*: *Hic enim differentiam novam attulit appellando chryseletrum, quasi coloris aurei, & matutino gratissimo aspectu rapacissimum ignium, & si juxta fuerint, celerrime ardescens.* Hinc addit,

D

quod

quod ex luce dicta deducit: *Hoc collo adligatum, mederi febribus & morbis: tritum cum melle ac rosaceo aurum vitii, &c.* Quorum penes tantum Virum sit fides. Nam mihi necdum experiri contigit.

CAP. VIII.

A Causarum promptitudine Lux Humana astringitur.

ADmissa in animalibus luce, non minimis nos difficultatibus expediemus, in quibus solvendis satis haecenus eruditorum ingenia defudarunt; modo liceat nobis, quod plena manu Mathematicorum filii impetrarunt, qui in minimis motum fingunt, ut maximorum siderum quietem facilius excusent. Nos vel hoc nomine uberiores hypotheseon veniam merebimur, quod vera profiteamur. Nam fulmine cœlesti diversa viventium genera expirasse plurimorum sæculorum testantur annales. Idemque de humana specie, quanquam ambigat *Cardanius*, exempla probant. Interiit Pompejus fidere afflatus, & Prætor Pop. Romani uno ictu fulmine exanimatus fertur. Aliorum apud *Scaligerum* in Subtilitatibus textitur catalogus. Frequentius tamen ratione carente hæc clades opprimit, ut in prodigiis *Iulius Obsequens* observavit non semel. De causa subiti interitus majores versant lites. Sunt qui rationem referant ad sulphureas fulminum exhalationes, alii terrorem incusant. Sulphur in exilium proscribere non ausim. Nec opus. Sed id qua efficiat vi ulterius exquiro. Facilius externum fulminis lumen ad se evocare dixerim, & vi sua omnem interioris vitæ lucem elicere, haud

haud repugnante ob affinem naturam sequutu-
ram : exhausta autem hoc astu universa lucis vitalis
quantitate , de vita conclamatum. Id oppido ex
Coruscationibus agrorum manifestum, ubi ex ocu-
lis eliso lumine , vitale lumen quoque esse desinit.
Non dispari operandi facultate extracto vini spi-
ritu effractis doliis fulmen vappam relinquit , & in
nobis ipsis externus calor calidam membrorum
constitutionem evocat simul & persanat. Alter-
num enim inter similia officium reciprocis actio-
nibus plerunque elucet. Imo ad sui destructionem
similia ordinantur evidenti in Adamante exem-
plo , qui nullius admittet polituram nec vim , con-
tritu proprio debellatur. Lucis autem ad lucem
major propensio, ut antea evicimus, & ad ea incli-
nat quæ propiori vicinia sibi junxit, ut candorem
facilius vel absorbeat vel benevola copula sibi
affociet. A qua naturarum similitudine, reciproca-
tione quasi agente, speculum plumbagine incru-
statum latiori cono lucem remittit, quam, si illi-
tum fuerit pice, constringit, quia ad affine can-
didum diffunditur, liberiorisque imperii ambitu se
extendit , in quo Problemate *Scaligeri* versatur
acumen Exerc. 73. Hincque adeo est quod diutina
mora solis radiis irrigata facies lucem innatam
deperdat, absumpta splendidiori mixtura & dia-
phanis partibus vi utionis condensatis, ingrata
opacitatis vice. Circa hæc exsurgit digna ingenio
meliorum quæstio, cur nempe feles & reliqua bru-
torum natio frequentius infestentur fulmine? Ra-
tio ex opinione nostra in promptu erit, si dicamus
imbecilliori donata luce evocanti fulmini minus

resistere, quum lux, quam in homine suspicimus, impetum irruentis fortiori nisu eludat, præsertim si in lucem nostram debilius fulmen incurrat, residuam tanquam ex naufragio, quia tota evocata non fuit, opere leviori resarcimus. Relictum quippe à fulmine splendorem refici posse & restaurari, doceant à fulminis ictu convalescentes, solo igne flammaque à *Scaligero* Exerc. 13. sanati. Non negarim cum fulminibus venenatam qualitatem sociari, viventium pestem, cujus lucis alioquin se tumentur beneficio. Quanquam nulla necessitate ad hoc compellar. Etenim naturale cunctorum solatium lux si vel nimia copia irruat vel motu vehementiori illabatur, majori facilitate lædit, quam ante iuverat. Id, si per partes decurramus, fiet manifestum. Solis radii oculorum lumen extinguunt, si confertim aut exedente numero hauriantur. Motus quoque vehementia non raro ea lædit, quæ debito moderationis temperamento sustinentur. Ex inferis carceribus protracti si subito in apertam lucem ferantur, mox luminibus cassi occæcantur. Id in *Galileo Galilæi* Mathematicorum summo auctore, ipse deprehendi, quem cum in Hetruria ob nominis celebritatem, cum fratre charissimo *Cass. Bartholino* Iuniore inviserem, inveni ætate & laboribus confectum tenebroso cubiculo oculorum conservasse debilitatem. Sed quum officii gratia nos ad fores inter manus amici pendulus comitaretur, de repente, quasi fulmine ictus, apertis foribus restitit & faciem oculosque obducta manu ab irruente lumine defendit. Pari quoque pacto impulsus impetuosius fulmen solo

solo motu peccante lucem in nobis cognatam sine maligni vaporis suspitione extinguere potis est & frangere. Id Saulo evenit Christianorum tyranno, & frequens aliorum occæcatio. Timorem instantisque periculi metum, ut remotiorem causam, sine rigidiori censura, admitto, quia turbati spiritus & quasi dissoluti promptissime dissipantur, locum irruenti fulmini concessuri. Tandem & Sulphurei halitus sese possunt immiscere, calore proprio & tacito lumine noxium cœlestis luminis institutum promoturi, sed tum flamma lumini juncta obvia quæque depascuntur ad quæ sola cœlestis luminis potestas non extendebatur. Itaque de mixto fulmine accipiendum, quod de M. Claudio Prætoris auctores tradunt, cum quo Terracinæ in nave fulminis ictu exanimato, una velum navis, omnia absumente igne, conflagravit. Quo spectavit Iuvenalis Sat. 12. de Vitulo.

— nam præter pelagi & fulguris ictum
Evassi, densæ cœlum abscondere tenebræ;
Nube una, subitusque antennas impulit ignis.

CAP. IX.

Homines luxisse exemplis ostenditur.

Lvcem ex humano ergastulo omni sæculo eluxisse palam facturus, universi primum corporis, mox singularum partium seriem pertexam. Illorum quidem qui toto corpore splendorem ostentantur parciore leguntur vestigia. Nec mirum, si naturæ institutum inspiciamus, perexiguam nobis voluit inesse coruscationem, ut elementis inferioribus commodius subjiceret, tum ne Deos

nos putaremus luce amplissima perfusos, superio-
 rique Numini aliquid relinqueremus proprium,
 tum ne per nimia cœlestis lucis mixtura periturae
 actiones inturbarentur, adeoque in maxima lu-
 centium perfectione imperfectio exurgeret. Di-
 spersa igitur per corporis amplitudinem parcior
 lucis ingenitæ copia ob subtiles portiunculas vi-
 sum effugit, nisi in certo aliquo membri tractu
 compingantur, & suo robore unita, eluceat. Non
 defuere tamen in immenso mortalium numero
 tanta lucis abundantia conspicui, ut ex omni splen-
 descerent parte. De Theodorico Gothorum Re-
 gis Patre *Cælius Rhodiginus* in Ant. Lect. refert,
 ex corpore ejus toto scintillas profluissæ. Addit-
 que, sapientem quendam prodidisse scintillantes
 flammæ hinc inde etiam cum sono prodissæ. Di-
 gnum quoque posterum memoriæ censeo nup-
 ram in sepulchro cujusdam Romæ visam lucem,
 quæ præsentem Cardinalium Purpuratorum ordine
 in æde xii. Apostolorum Festo Bonaventuræ
 cum fumo exiliit, quumque sepulcrum referatum
 esset, diutius ex defuncti cadavere ardere obser-
 vata, sicut ad nos internuncius Gallicus ad Lega-
 tum Pontificium missus nuper pertulit, qui id se
 oculis usurpassæ fatebatur. Fieri id posse innuere
 videtur *Lactantius* lib. 7. de Divino præmio, ubi
 inquirenti accuratius quare Deus tam multa pesti-
 fera terra marique disperferit, respondet, quoniam
 homo ex rebus diversis ac repugnantibus configu-
 ratus est; animo & corpore, id est, cœlo atque
 terra; tenui & comprehensibili, æterno ac tem-
 porali, sensibili atque bruto, luce prædito, atque
 tene-

tenebroso: ipsa ratio, ac necessitas exigebat, & bona homini proponi & mala, bona quibus utatur, mala quæ vitet. Meretricem quandam inducit *Athenæus* lib. 13. Deipn. cui nomen *λαμπυρίς*, forsan ob similem totius corpusculi splendorem sive natura inditum sive per fucum arte meretricia acquisitum. Nam & à vestibus lapillisque clario-ribus claras pronuntiavit vetustas. *Martialis* l. 9. Ep. 3.

Splendet Erythraïs perlucida mœcha lapillis.

Catullus crocinam tunicam Cupidini assignans:

Quam circumcursans huc illuc saepe Cupido

Fulgebat crocina candidus in tunica.

Croceus enim color ex multa luce & igne constat, teste *Scaligero* Exerc. 298. quo facilius fulgorem ostentat. De Cynthia idem prædicat *Propertius* l. 2. El. 1.

Sive togis illam fulgentem incedere cois

Hoc totum è coa veste velamen erit.

Quemadmodum à tunica Advocati dicuntur enitescere coram Claudio de Cincia lege acturi apud *Tacitum* l. 2. Ann. cogitare plebem qua toga enitesceret. De cuius loci interpretatione post *Lipsum* *Eruditissimi Octavii Ferrarii* recens De Re Vestitaria opus l. 1. c. 3. consulat lector. Præfulgebat vertex pari licentia *Silio* l. 3.

— velantur corpora lino

Et Pelusiaco præfulget flamine vertex.

Et ibidem:

Hos inter clara thoracis luce nitebat

Sedentana cohors. —

Forsan tamen Lampyris hæc, *Ptolomæo* non ab-

similis, tenuitate & transparentia vestium corporis communis usuræ dedecus promulgavit, de quo Ptolomæo Iustinus lib. 38. c. 8 *Fæditatem corporis nimia subtilitas perlucida vestis augebat*, prorsus quasi astu inspicienda præberentur, quæ omni studio occultanda pudibundo Viro erant. Quod etiam Saturnalibus non pauca Parisiis & Venetiis prostibula exercent, ut de his Martialis illud usurpes l. 8. Ep. 68.

Femineum lucet sic per bombycina corpus :

Calculus in nitida sic numeratur aqua.

Perspicuitatem autem per lucem definiri Capite de Lucis Humanæ Causis ostendemus. Ab unguentis tamen & odoribus fucatam fuisse Lampyriden credo, sicut *Lampadion* ob lucernæ similitudinem, altera meretrix apud Plautum in *Cas. Lucretium* l. 4. Varronem Agathone, & *Athenaum* l. d. Vnde λαμπάδιον quoque Polluci & Aristophani fascia est in luxationibus & fracturis, quoniam candelæ habet & calorem & pinguedinem ex præcepto Celsi l. 8. c. 10. quanquam hinc ad meretrices transiisse loquendi hanc consuetudinem arbitretur Io. Chiffletius l. 1. Dædal. c. 7. Maximus vero Eruditorum Cl. Salmasius Epist. de Coma, Lampadion dictam à similitudine crinium intortorum cum Lampadis lumine. Id, dum hic versor, insuper monebo, lucem sive per translatam similitudinem sive serio, sibi finxisse olim plurimos. De Theagene genus suum ad Achillem referente Heliodorus lib. 2. Æthiop. hæc prodidit posterorum memoria: *Postridie in juvenem incidi, καὶ μοι ἀληθῶς ἰδοῦναις Ἀχιλλείδαις ἐμπεπνῆναι, & mihi vere videbatur inter Achillidas eminere seu fulgere*, talis forma (illustri scili-

scilicet) & corporis proceritate videbatur, ut vel conspectu solo genus suum proderet. Eodem animo Theodosium Imperatorem lucentem prædicat *Symmachus* lib. 2. Epist. 13. *Tantum claritudine egreditur lucem superiorum quantum augustius est, regenti sibi, quam subditis modum ponere.* Filium quoque suum lucis appellatione Epist. 6. lib. 7. dignatur idem. Plus ex adulatione traxit *Martialis* acclamatio de adventu Cæsaris l. 10. Ep. 6.

Felices, quibus urna dedit spectare coruscum

Solibus Arctois, syderibusque ducem.

Quando erit ille dies, quo campus, & arbor, & omnis

Lucebit Latia culta fenestra nuru?

Iisdem titulis *Honorium* prosequitur *Claudianus* Poëtarum dulcissimus lib. 1. in Rufum:

Iamque aderit lato promissus Honorius ævo

Nec forti genitore minor, nec fratre corusco.

Quæ de rerum gestarum gloria & eminentiori dignitatis culmine quanquam accipi debeant & explicari; horum tamen aliquid intellexisse sapientiores divinat animus, à quo clarissimam similitudinem derivarunt. Quidquid sit, pro vero habendum est quod de *Carolo Gonzaga* Mantuæ Duce constans fama tulit, levi per totam cutem facta frictione flagrantem species exire solitas.

C A P. X.

De Pilis hominum Lucentibus.

AD seriem singulorum corporis membrorum progressuro in limine seu vertice potius capillus occurrit, quem radiantis specie non raro

scintillasse variorum testantur historiæ. De Servio Tullio Romanorum Rege consentiunt omnes quotquot temporum istorum acta literis consignarunt, ex puerili crine flammam emicuisse. Ingens naturæ miraculum *Livius*, *Plinius*, *Florus*, *Valerius Maximus*, *Apulejus*, *Dionysius Halicarnassæus*, alique diligentes exposuerunt, quos operæ non erit adduxisse. Quod si ocus quis actæ rei feriem expectat, audiat solum *Dionysium* l. 4. Antiq. Rom. cujus vicariis utar vocibus: *Quum aliquando circa meridiem in regio thalamo consedisset, somnoque esset oppressus, flamma è capite ipsius emicuit. Idque non tantum mater ejus, & regina, que per thalamum inambulabant, inspectarunt, sed & omnes qui cum mulieribus tum forte aderant: nec prius totum ejus caput flamma collucere desit, quam à matre accurrente excitaretur, quo facto flamma simul cum somno dispersa evanuit.* Breviter omnia complectitur *Ovidius* l. 6. Fast.

Signa dedit genitor tum cum caput igne corusco

Contigit, inque comis flammeus arsit apex.

Flamma lux vocatur optimo jure, quia flamma lux ignis est, à qua illa oritur. Lucem puram fuisse inde colligimus quod pilos collustrando, haud quaquam combusserit, qualis illa forsan in Mesopotamia Moyfi visa. Parem aleam expertus est apud *Virgilium* l. 2. *Æn.* *Ascanius*:

Ecce levis summo de vertice visus Iuli

Fundere lumen apex, tactuque innoxia molli

Lambere flamma comas, & circum tempora pasci.

Nos pavidi trepidare metu crinemque flagrantem
Excutere, & sanctos restinguere fontibus ignes.

Dixer-

Diversus Lavinia Novercæ splendor, quia lucem
 flamma urens comitabatur, ut cecinit Maro l. 7.
 Æneid.

*Præterea castis adolet dum altaria tædis,
 Et juxta genitorem astat Lavinia virgo,
 Visa (nefas) comis comprehendere crimibus ignem,
 Atque omnem ornatum flamma crepitante cre-
 mari.*

De Lucio Martio narrant Livius l. 25. Valerius l. 1.
 c. 6. Pœnos aggressuro & ducem Asdrubalem,
 flammam concionanti fusam è capite sine ipsius
 sensu, cum magno pavore circumstantium mili-
 tum. Commodò Imperatori lucentem capillitium
 ascribit Herodianus lib. 1. cujus hæc verba Politiano
 Interprete: *Flava & crispa casaries, ut in Sole am-
 bulanti velut igne quodam rutilaret, sic ut eun-
 tem quidam scobe aurea putarent conspergi, qui-
 dam etiam pro argumento divinitatis acciperent, ac
 radios esse illos circa verticem genitivos opinarentur.*
 Bamba Gothorum Rex, à Sabellico l. 1. c. 4. Lau-
 datus, ad supremum Regni fastigium efferendus
 per flammam in formam columnæ à capite ascen-
 dentem sequuturi imperii omine proceres Curia
 admonuit. Cardanus lib. 8. de Rer. Varietate c. 43.
 inter miracula hominis, magnum illud censet,
 quod Monacho Carmelitani ordinis per annos 13.
 perpetuos evenit. Nam quoties capillitium redu-
 cebat ad occiput, scintillæ ignis è capillis erumpe-
 bant. Prorsus huic similis erat Caumontiæ He-
 roina apud Scaligerum Exerc. 174. quia in mediis
 tenebris capillus dum pecteteretur, ignem vomere
 videbatur. Altera quoque puella non ita pridem

P. Io. Fabro in Palladio Chymico oblata, cui interpectendum è capite in gremium ignis scintillulæ cadebant ruentium stellarum instar, magno astantium stupore. Quales nec quotidianis observationibus sunt infrequentes.

Diversa ratione senum comæ splendent, ob argenteos illarum fulgores à luce parvo discrimine separatos. Eo enim prærogativæ titulo veniunt apud auctores nostros. Ita Seneca Tragædus in Hippolit.

Per has senectæ splendida supplex comas.

Et Claudianus l. 3. de Rapt.

— lucida Phorei

Canities. —

Non dissentiente Martiale l. 4. Ep. 78.

Condita cum tibi sit jam sexagesima mensis,

Et facies multo splendeat alba pilo.

Vnde alba senectæ Propertio l. 3. El. 5. & aurea frons apud Bilbiliū eundem argento nitenti conspersa elegantissime venerandam senectutis faciem designant, in qua sub canitie ultimus vigor splendet, sive ob concursum reflexionemque lucis peculiarem cum candore, sive ob veras luminis reliquias, quæ ex enervi & exsucco corpore in comam fulgentem refugerunt jamjam cum vita exhalaturæ, ut hac conjectura novam, nec auditam hactenus canitie extruxerim rationem, si quidem ingenioso esse licet. Quid vero illis faciemus qui hirsutam toto corpore pellem circumduxerunt pilis vel albis vel argenteis. Argenteos pilos in hirsuto quodam viderat olim Cl. Licetus apud Ducem Mutinensem, quum juvenis Io. Costæo Medico summo uteretur præce-

præceptore. Imo ex auri potabilis usu aureos nasci crines Chymici mihi persuaferant. Qui quidem ab hac luce capillorum longius neutiquam abfuere, uti nec Hispanus ille quem ex India advectum candidis toto corpore crinibus obtectum confideraverat *Scaliger Exerc. 114.* à Gallis hoc nomine Barbes seu villosum canem appellatum. Mentuntur pari astutia splendorem comæ feminarum ad Solis radios ita tostæ, ut cum fulgente colore ipsum videantur lumen imbibisse, parum sane à lumine differentes, quales in Proserpina olim depinxit *Claudianus l. 3.*

— *squallebat pulchrior auro*

Cæsaries. —

Vt in studiosissimis Italicarum mulierum capillis quotidie est advertere.

CAP. XI.

De CAPITE Hominum Lucente.

DE indubitata capitis lumine persuasi veteres, adeo in rogo feruntur solliciti, ut si corpori reliquo sepulturam fata denegassent, caput flammis minimum committeretur, quod in eo animam habitare & junctam huic æternam lucem existimarent. Cujus moris rarum ex carmine vestigium eruo, quod *Julio Cæsari* in Ms. quodam ascribitur. Vbi de servato ex naufragio filii capite, ita triumphat Mater:

Trax puer astricto glacie dum ludit in hebro

Frigore concretas pondere rupit aquas.

Dumque ima partes rapido traherentur ab amni

Præsecuit tenerum lubrica texta caput.

Orba

*Orba quod inventum Mater dum conderet urna,
Hæc peperit flammis, cætera dixit aquis.*

Cerebrum in nuper mactatis animalibus sine fucomicare primo, Libro secundo indicabitur. Cur idem de nobilissimo animantium non affirmarim? Per Anatomicos certe, seu Profectores, ut eos *Tertullianus* indigitat, nunquam stetit, qui septum lucidum in cerebro vocitarunt altiore cerebri & tenuius deductam particulam. In facie evidenti internorum radiorum lumine emicamus, ubi ex abditore fonte quaquaversum lucidus ille nitor velut ex speculo se diffundit, ut eo per ægritudines mortemque contracto obscuriores genæ labantur & liveant, lucisque naturalis decor interrumpitur. Vnde ad rem *Stattius* in *Achill.*

— niveo natat ignis in ore

Purpureus. —

Tranquillaque faces oculis & plurima vultu

Mater inest. —

De supra naturali ejus splendore, qui Christo mutata in monte specie infederat, vix ausim verba facere, quia consuetam naturæ conditionem excedit, illius propria, qui Divina luce ab æterno fulsit. De eo tamen *Matthæus* sacer Vates cap. 17. com. 2. καὶ ἔλαμψε τὸ πρόσωπον αὐτοῦ ὡς ἡλίου, & resplenduit facies ejus sicut Sol. Quam lucis metamorphosin felici carmine *Hermannus Hugo* adumbravit l. 3. *Pior. desid.*

Cum testata Deum facies tibi flammea luxit,

Cinxit & auratas fax radiata comas, &c.

Addiditque de Petro astante :

Viderat aërios obfistere vultibus ignes,

Vt solet accenso candida mica foco.

Viderat ardenti rutilantem vertice flammam,

Quale laceffitum sole refulget ebur.

Vbi mirum existimaverit curiosior, qua ratione tantos potuerit lucis radios suscipere corpus, in pari nobiscum mortalitatis sorte constitutum. Sed deposito scrupulo, quia æternæ Divinæque mentis receptaculum esse debuit, singularem & exquisitissimam elementorum lucisque insitæ temperiem, longius à mortalium conditione semotam, in facie Servatoris mecum admiretur, quæ promptos advenienti Divinæ luci exhibuit amplexus. A qua accuratissima principiorum mixtura pulcherrimus inter filios hominum verissime pronuntiatur, ut nos eam veneremur potius religioso silentio, quam rimemur. Inferior huic lux ex omnium ore resplendet & facie, solius lucis æmula, ubi tanquam in speculo expressæ latentium rerum imagines conspiciuntur. Obscurior ea in aliis vel clarior pro diversa reconditi luminis copia. Domitiano plusculum contribuit *Martialis* l. 8. Ep. 65.

Hic stetit Arctoi formosus pulvere belli

Purpureum fundens Caesar ab ore jubar.

Nec minus faciei Stiliconis *Claudianus*. lib. 1. vers. 45.

Spondebatque Ducem celsi nitor igneus oris,

Membrorumque modus, qualem nec carmine fingunt

Semideis. —

Fuit & Achilli amore percito sua portio, indicio *Statii Papinii* l. 2. Achilleid.

Nec latet haustus amor. Sed fax vibrata medullis

In

In vultus atque ora redivit, lucemque genarum
 Tingit, & impulsam tenui sudore pererrat.
 Proserpinam ab eodem privilegio commendat
 Claudianus l. 3. de Raptu :

— Ille superbi

Flammeus oris honos, & non cessura pruinis
 Membra colorantur picei caligine regni.

Moxque extremo carmine confirmat :

— manet ille decor ? manet ille genarum

Fulgor ? —

Et simile apud Coluthum de raptu Helenæ :

Καλὸς ἔκω καὶ εἶναι ἔω αἰσίοι αὐτοῦ πρ.

Hoc est, ex Versione Stephani Vbeli:

Pulcer erat & ille propter faciei splendores.

Moxque Helena ad Paridem:

Ἀλλὰ τί μ' ἵστικας ἀριζήλα βασιλῆς.

Nitor quidem similis est illustri regi.

Vnde non mirus est faciei ad cœleste lumen consensus, ut ad cœlorum clariorem vel obscuriorem nitorem diverso aspectu se componat. Nec de nihilo est, quod erectos ad sidera, cognati generis, vultus erigamus.

Fulgentes marmore vultus ob eandem splendoris majestatem extollit Martialis l. 9. Eprig. 24. de Caro:

Aspicias en domini fulgentes marmore vultus,

Venit ad has ultro nostra corona comas.

Quam oris elegantiam mulierculæ veteres artificio vel juvabant vel supplebant fūco ævo nostro usitato, præsertim purpura illita, unde purpurissatas buccas appellavit Plautina Musa in Truc.

Quæ istas buccas tam belle purpurissatas habes.

Sim.

Simplicique coloris nomine expressit in Alcmena
Geta apud me necdum editus:

*Arte jacent crines, auro quoque dextra superbit,
Pingit & hos vultus, juvat ut arte color.*

Ex quibus luce clarius existimo veteres splenden-
tia ora pinxisse vel ob insitos flammarum ignes
externo nitore se diffundentes; vel ob solam ex-
ternæ cuticulæ lævorem, splendoris indicem. Ea
enim arte puerorum glabra nullisque pilis aspera
menta splendere jubebant. Hinc Tibullus l. 1.
El. 9.

Carior est auro juvenis, cui lævia fulgent

Ora, nec amplexus aspera barba terit.

Martialis quoque concors l. 2. Ep. 36.

Splendida sit nolo, sordida nolo cutis.

Quod manifestius Apulejus l. 7. Metam. Mili etiam
tunc depiles genæ lævi pueritia splenderent;
Idemque lib. 9. indicat: Puer adhuc tubrico ge-
narum splendore conspicuus.

CAP. XII.

De Facie Moysis lucente.

INter magna lucis nostræ exempla locum mere-
tur eminentissima Legislatoris sacri facies, quam
Divinæ lucis præsentia ita affecit ut conceptum in
monte splendorem populo stupente conservavit.
Cujus rei seriem apud eundem in Exod. c. 34. fide-
lius deductam inveniet, qui volet. Nolim tamen
vulgatæ nimium fidas versionī, quæ cornutam e-
gredientis Moysis faciem male posuit. Vnde picto-
rum ortus error, qui Moſen ſuis delineaturi colori-
bus, binis cornibus exornare ſolent, ut nummus

E

indi-

indicat antiqui toreumatis Romæ à me inventus, inflexo arietis in morem cornu cum Decalogi præcepto de Idololatria vitanda signatus. Cui similis est alter apud Cl. Io. Rhodium nostratem, nisi quod rectum obtusius protendantur cornua. Christianorum quidem opus crediderim in opprobrium gentis Iudææ factum, quæ omni seculo sculpturas damnarunt, idque eo magis suspicor; quod male Iudæos habere *Steuchus* Rabbinus auctor est, quod Christiani cum cornibus Moſen depingant. Reuera enim cornua capiti ejus hæſſiſſe aliquibus firmiter perſuaſum, ut legi per eum latæ major accederet auctoritas, quod apud *Henricum Salmuth* Notis ad *Guidi Pancirolli* Deperdita reperias. Nam cornu auctoritatis & excellentiæ nota fertur, ut pro ipſo etiam Rege in divino Codice 2 Reg. 22. adhibeatur. Alii ſubtiliori genio cornutum Moſen Iudæis apparuiſſe putarunt, quoniam *Lyſimachi* Regis more concinnos geſtavit capillos, quibus & olim uſi Armeniæ Sacerdotes. In cornuum ſane formam crines in magnifico æræ ſtatux opere Melitæ intorquentur, quod Moſis ſimulachrum templo S. Ioannis Galli Anno Salutis 1550. conſecrarunt. Et ne quis ſine ratione id interpretetur alioſum, ignorare non debet tale crinium artificium cornu appellaiſſe *Iuvenalem* in Sat.

Cœrula quis ſtupuit Germani lumina, flavam

Cæſariem, & madido torquentis cornua circo?

Et alibi:

— cornua crinum

Plexus in acutum intorti. —

Quales novæ nuptæ nuptiarum celebritate Vene-
tiis

tiis gestant, & de omnibus felicis Arabiæ incolis in descriptione urbis Reame refert *Ludovicus Varthema*. Scribit quoque ex sententia Græcorum Grammaticorum *Calius Rhodiginus* l. 30. c. 1. cornua pro capillis fuisse posita, quia utrumque eodem modo enascatur. Quin pro luce crines usurpatos ex *Valerio Flacco* l. 2. patet, ne alios advocem:

Astraque, & effusus stellatus crinibus ather.

Vt facilis ad cornua fuerit flexus, pari licentia, qua incurva omnia figuræ vicinitate per cornu expresserunt antiqui, vel *Isidoro* monente l. 9. Orig. Præsertim vero flumina, quæ per obliquas ripas tortuoso cursu labuntur. Nam de Eridano, quem cornutum fingit, ita *Virgilius* l. 4. Georg.

Et gemina auratus taurino cornua vultu

Eridanus, quo non alius per pingua culta

In mare purpureum violentior influit undis.

Eodem nomine alius apud eundem venit. l. 8. *Aen.*

Corniger Hesperidum fluvius regnator aquarum.

Taurinis cornibus ob mugitum & ferociam labentis aquæ donari flumina crediderunt *Festus* l. 18.

Probus Grammaticus in voce Padus. Quos juvat *Horatius* sævitiam Aufidi infamans l. 2. Od. ad Aug.

Sic tauriformis volvitur Aufidus,

Qui regna Dauni præluit Appuli

Cum sævit. —

Diversa fluviorum brachia alii referunt. Sed brachiis cornu assignarunt eadem curvitatatis ratione. *Valerius Flaccus* l. 8. Argon.

Haud procul hinc ingens Scythici venit impetus
Istri,

Fundere non uno tantum quem flumina cornu

Accipimus. —

Alibi quoque *Rhenus bicornis* dictus, à sinuata currendi via, vel duplici ostio, quo per ambages Oceanum influit, quemadmodum Nili ostia vocabantur cornua *Claudio* de Nupt. Hon.

— septem despectans cornua Nili.

Verum enim vero has de Moyse conjecturas facer textus pressius inspectus & meliores Interpretes de facili diffiant. Sine cornibus enim fuisse legislatores extra dubitationis esto aleam, quæ si auctoritatis gratia accepisset, frustra velamine abscondidisset, iis quibus forent monstranda, parumque modeste Ichovæ remoto velo ostentasset. Verosimilius enim videtur crines fuisse lumine interpersos, & cornua nihil nisi summi splendoris radios ex facie emicantes significasse, quibus astantium oculi perstringebantur. Apud Hebræorum quippe gentem Cornu & Radius pari passu ambulant, quoniam verbum קרן per זהר splenduit exponunt, & Rabbi Kimchi idem קרן à cornu derivat. Quod & Latinis placuit, qui cornuta luminosis, vel lumina cornutis assignarunt. Lunam quippe cornubus emergentem finxerunt, & è diverso cornibus Lunæ dabant speciem. Solus sit testis *Claudianus* de Vitulo l. i. de Raptu:

— Vitulam non blandius ambit

Torva parens, pedibus qua nondum proterit arva.

Nec nova lunata curvavit germina frontis.

Vnde caput cervi cornutum micare dicitur apud *Calphurnium* Ecl. 6.

— micat acre caput. —

R. *Salomon* vero per radios Hebræam originem expo-

exponens, vocat קרני הור cornua magnificentiæ. Cui concors est Chaldaea versio, quæ gloriam posuit faciei ad aliorum scripturæ locorum mutationem. Alibi etenim קרן gloriam notat & decus, quod ex lumina elucet. Ita Iobi 16. v. 16. קרני בעפר ועליתי sacco consui super cutem meam, & operui cinere gloriam meam. Vbi *Ionathan* decorum & paulo remotiori significato *Andreas Osiander* cornu substituunt. At quo sensu in Vulgata versione carnem elegerit *B. Hieronymus*, equidem ignoro. Melius certe in *Psalms* lxxiv, 5. & 6. lxxxviii, 25. cxxxv, 17. cxlviii, 14. קרן cornu supposuit, quanquam simili notione gloriam seu splendorem *Ionatan* maluerit. Explicant autem corneam hanc lucem Hebræorum Magistri, inprimis *R. Salomon*, quod radii in cornu inorem reflexi, ex Mosaico vultu micuerit, sicut & radios à Sole, derivatos, cornu speciem præ se ferre subinde imaginamur. Quo pertinent *di Drepano* affcripti versus:

*Flammea cornuto librantem lumina vultu,
Gestantemque sacris jura sacrata libris.*

Nec alia ratione *Alexandro Macedoni* cornua pone aures in antiquis numismatibus appinguntur, quod in *Observationibus* nostris Novis de *Vnicornu* annotavimus, quam quia caput ejus in summo prælii Indici ardore scintillasse referant Historici, si quidem hæc conjectura placet; non nescius interim ad *Iovis Ammonis* arietem respexisse quam plurimos, cujus se filium falsa Sacerdotum acclamatione jactaverat Macedo. Quidquid sit, tanta ex *Moyse* effulset claritas, ut velo habuerit opus

verba ad populum facturum. Quod ad mysticum sensum trahit D. Paulus 2 Cor. 3. v. 13. & 14. obscuris quidem verbis nec satis intellectis, sed quorum sententia huc fere redit, lucere nempe etiamnum Moysis faciem, nec videri ab Israëlitis ob lucis splendorem, qui, ut faciem absorbuerat quasi, ita in veteris fœdere oculos intentius perstringere legum duritie & typorum velamine à Christo detegendo. Id enim *τὸ καὶ ἀποκάλυπται* seu evacuatur denotasse auguror. Parum ad veritatem Rabbi Sepharadi accedit præsentis veli explicatio. Velasse nempe Moysen vultus quum filiis Israël loqueretur, quo maiorem auctoritatem dictis circumdaret, amovisse vero velamen ad Iehovam converso sermone, quia indignum foret cooperta facie Regem Regum affari. Ingeniosa sane, sed antiquitatem nullam sapiunt, quippe tecta facies caputque in veterum sacris non maiestatem sed animi indicabat demissionem, ut fusius in *Anatomia nostra Pagana* agimus. Vnius hic sufficeret *Plauti* testimonium in *Mostellaria*:

— *Quia etiam hoc illi dicito*

*Facturum me, ut nec etiã adspicere ades audeat,
Capite obvoluto, ut fugiat summo cum metu.*

De *Megara* in *Herc. Furente Seneca* Act. 2. Sc. 3.

Namque ipsa tristi vestis obtenta caput

*Velata, juxta præsides astat Deos, laterique ad-
heret verus*

Alcide Sator. —

Plutarchus etiam in *Quæstionibus Romanis* inter causas, quare velato capite, non aperto Diis sacra fierent, primam facit, eo habitu animi fassos esse demis-

demissionem. Quam antiquorum religionem contrario Christianorum ornatu illudit *Tertullianus* in Apolog. c. 20. *Illuc* (sc. ad cœlum) *suspicientes Christiani manibus expansis quia innocui, capite nudo, quia non erubescimus, denique sine monitore, quia de pectore oramus, precantes sumus omnes semper pro omnibus.* Et ne Græcorum Romanorumque hunc cultum regerat *Sepharadi*, idem probo inter Hebræos usitatum, quorum Pontifices sacrarium ingressuri capitis tegmen, quod *Cidarim* lineam vocant officiosa erga Iehovam devotione induunt, ut ex *Exod. xxix, 6. & xxxiii, 40, 42. Levit. xvi, 14.* manifeste colligimus. In hodiernis quoque sacris veteris moris observantissimi velato omnia capite peragunt. Non ergo ob auctoritatem vultum *Moses* texit, sed ut splendoris intensi radios ab auditoribus diverteret, quorum radiorum majestatem pie & dilucide *D. Paulus* in æternæ lucis comparatione *2. Cor. 3. vers. 16.* proposuit. Pressius *Moyse* lucem introspectit *Clemens Alexandrinus* l. 6. *Strom. glorificatam coloris speciem agnoscens.* In quo splendoris per universam faciem diffusæ continuo tractu, nolumus cum pictoribus radios in cornua bina dividere seu eminentes faculas, qui æquali splendore continuam lucem fulsisse inde credimus, quod totam pariter obvelaverit faciem, nulla distincto intervallo cornuum differentia. Vnde major ex veritate gloria pictorum foret, si non tam cornutam quam radiatam æquis partibus faciem ducerent, eodem artificio, quo Sanctorum capita continuo radiantis coronæ circulo cinguntur.

Cujus quidem coronæ non æque manifesta est

origo, atqui usus. Inveniemus tamen nisi nos fallit augurium. Corona lucente illorum tantum verticem circumdederunt, qui divinitatis aliquo privilegio luce insigni seu interna, seu à superis concessa effloruere. Ex luce autem quam corpora spirare fingeant, pro subjecti capitis ratione, tenore in orbem radii expanduntur nunquam interrupto, qui tamen, quamvis uniti, ob distantiam distinctis per exigua intervalla apicibus visui nostro imponunt. Hincque artificiosa pictorum manus, ut oculorum lapsum corrigerent, effluentem sanctorum lucem seu veram seu putaticiam integra coronarum serie per penicillum figuravit, quam alioquin in radios dispersam falso suspicaremur. Fuit & aliorum dignitati concessa radiata hæc corona, qui aliqua luce vulgarium sortem videbantur excedere. Talem Augusto filio infomnis imaginabatur Octavius Pater apud Suetonium cap. 92. *filium mortali specie ampliolem cum fulmine & sceptro, exuviisque Iovis Opt. Max. ac radiata corona super laureatum currum bisseis equis candore eximio trahentibus.* Quod elegantius exposuit Velejus Paternulus lib. 2. *Quum intraret urbem, Solis orbis super caput ejus curvatus æqualiter, rotundatusque in colorem arcus veluti coronam tanti mox Viri capiti imponens, & coronas distinctas Solis ac Lunæ specie.* Latinum pari decoris facie inducit Virgilius l. 12. *Æn.*

— cui tempora circum

Aurati bis sex radii fulgentia cingunt

Solis avi specimen.

Nec dissimilis, Ovidio in Epist. ad Hippol. laudatus;

Quod

Quod sit avus radiis frontem vallatus acutis,

Purpureo tepidum qui movit axe diem.

Prorsus id in Syria Dea cum Luciano admireris, quam ἐπὶ τῇ κεφαλῇ ἀκτῖνας φορεῖν, coronas in capite portare narrat, radiis dubio procul immixtas. In *Misanthropio* apud eundem adulator aliquis auream Timoni statuam erigit κεραυνὸν ἐν τῇ δεξιᾷ ἔχοντα, καὶ ἀκτῖνας ἐπὶ κεφαλῇ. Quas quoque non raro in veterum numinis advertas. Nimbus vocabatur ejusmodi corona radiata, teste *Servio*, quem ad veri nimbi, qui cœlestia sidera Lunam Solemque ambiunt, similitudinem depictum haud iverim inficias, ut quum sub humanæ formæ specie Deos hos colerent, nimbum illorum diviniore conditionis hominibus attribuerint. Sol autem, ut princeps universi lux, radiato vultu ante ceteros resplendet, & splendere fingitur apud *Martianum Capellam* l. i. de Nupt. Philol. *Solis augustum caput radiis persusum circumactumque flammantibus*. Et *Arnobius* disertissimus contra gentes l. 6. in eandem rem differit: Ecce si aliquis vobis nescientibus, & ignaris rex *Vrbanus* & callidus ex foribus suis Solem tollet, & in *Mercurii* transferat sedem: *Mercurium* rursus arripiat, & in *Solis* faciat commigrare delubrum, (uterque enim à vobis glaber atque ore compingitur lævi) *detque huic radios, Solis capiti petasunculum superponat*, quibus modis internoscere poteritis, utrumne Sol iste sit, an ille *Mercurius*, quum habitus vobis Deos, non oris soleat proprietas indicare? Confert quoque de Sole *Symbolam* suam *Prudentius* lib. i. contra *Symmach.*

*Hoc sidus, currum, rapidasque agitare quadrigas
 Commenti, & radios capitis, & verbera dextra,
 Et frenos falerasque & equorum pectora anhela.*

Radiatis lineis revera pictum fuisse, ostendit antiqua Solis Tabula inarmorea, quam ex ædibus Hasdrubalis *Matthæi Marchionis Iovii Romæ* doctissimus *Alcander* publico scripto illustravit. Sexdecim radios præfert numisma vetus Rhodium apud *Ant. Augustinum Dial. 2.* humana specie & capillis dependentibus, quos tamen in Gaditano Solis nummo non deprehendit *Io. Bapt. Suarez* in *Antiq. Gaditanis*. Per crines expresserunt Poëtæ, ut notum vel solius *Statii* versiculo 1.3. Theb.

— *rutilamque lavabat*

Oceani sub fomite comam. —

Quo etiam illustribus rotis collinearunt, quibus mundo diem promit conditque Phœbus, candentium & lucidorum nomine venientibus. *Claudianus* recitet de Nupt. Hon.

— *segnemque rotam non volvere Phæbe.*

Audiatur simul *Statius* 1.2. Sylv.

Stridoremque rote candentis audis.

Imitabantur hanc radiati imaginem fortasse Christianorum primi, si recte sententias subducamus in depingendis sanctis, ne quidquam in Claritate Diis viderentur cessisse. Vel forsan ad coronas respexerunt, quæ per apices eminent, Deorum proprias, ut Largioribus testimoniis exponant Antiquarii. In Iside sane Ægyptia, quam ex gemma signatoria vetere delineavit *Pignorius Symb. Epist. 23.* coronula ad radios cœlestes accedit quam proxime. Sunt tamen qui coronam orbicularem in Sancto-

Sanctorum statuis effictam tantum ob tutelam
 existiment, ut irruentes pluviarum niviumque no-
 xas veluti clypeis à capite declinent: Sitque loco
 pilei, cujus nempe formam accurate effingit anti-
 quissima D. Marci statua Patavii in foro piscatorio
 veteri ad ædem S. Andreæ erecta, olim, ut fama
 est, Atestæ advecta. Hunc galerum dixerunt ex-
 cipiendis à Sole injuriis usitatum. *Claudianus* l. 1.
 de Raptu.

— *cyclonius adstuit ales*

Somniferam quatiens virgam, tectusque galero.
Nec non Calphurnius Ecl. 1. de Ornito & Cnido-
ne colonis:

Nos quoque vicinis cur non succedimus umbris?

Torrída cur solo defendimus ora galero?

Cui Tiara non fuit absimilis, quam pro fulgenti-
 bus radiis nimboque in Phœnice posuit *Physiologus*
Epiphani plane ad mentem nostram: *πύργον ὃς φέρει*
ἐπὶ τῆς κεφαλῆς. Tiaram enim in capite gestat. De
 splendenti vero accipiendum hoc corona pluma-
 ta, data lib. 2. de Phœnice opportunitate didu-
 cemus.

C A P. XIII.

De Osculi, Dentium & Lingua splendore.

EX osculo ipso fulgentes faculas accensas *Li-*
cinii Caci Tarraconensium olim Tyranni
 exemplo liquet, quem ignes exhalasse veros apud
Nierenbergium in Hist. Nat. *Ardelinus* Philosophus
 fecit fidem, ut exinde ad Vulcanum creditus sit
 referre originem. Quod pertexit *Virgilius* l. 8. *Æn.*
 de Caco:

Huic

*Huic monstro Vulcanus erat Pater; illius atros
Ore vomens igneis, magna se mole ferebat.*

Quo tamen ignes pro ardentibus irarum motibus, qui Tyrannum veluti furioso fidere afflarunt, interpretantur non pauci Parnassi cives, qui se auctoritate Historicorum tutantur, principisque Livii, & quotquot flammantes ejus ex ira oculos atroci stylo perfoderunt. Addo ego, haud dispari sermonis modo rixosum & lites ferentem describi Prov. xvi, 27. *Vir Belial fodit malum, & in labiis ejus ignis ardescit.* Homo perversus suscitatur lites & verbosus separat principes. Quas furias in *Caco* notavit idem Maro:

*At furibus Caci mens effera, ne quid inausum
Aut intentatum scelerisve dolive fuisset.*

Maximeque se prodidit quum Alceiden à spelunca prohibiturus faucibus ingentem fumum evomeret, domumque caligine cæca involveret. Quid, quod incendia, quæ vana vocat Poëta, in Alceiden vomuerit.

Genas lucentes decantat Calphurnianus Lycidas Ecl. ii.

*Tu quoque, sive puer, nireum ne perde colorem,
Sole sub hoc solet hic lucentes urere malas.*

Vbi paulo aliter Codex meus Ms. sed & hic lucentes verito malas. Vult enim à Sole avertendas malas ne colorem lucidum deperdant. Ab hoc splendore Phæbo dicuntur ali Statio Papinio l. 8. Theb. easque Claudianus l. 2. de Rapt. Phæbi appellat:

*At Trivia lenis species, & multus in ore
Frater erat. Phæbique genas & lumina Phæbi
Esse putes. —*

Quo

Quo referenda Alcmenæ elegantia à Iove ipso
dilaudata apud *Getam* Mf. in Paraphrasi Amphitruonis :

Quam melior Iunone mea, mea sidera vincit

Plus radiat stellis obtenebratque diem.

Barbam fulgentem Antilochi describit *Iuvenalis*
Sat. 10. vers. 252.

_____ videt acris

Antiochi barbam ardentem. _____

Cui flammam rutilus color juvenibus familiaris
poterat affingere, nisi de barba filii luce vehemen-
tiori in rogo ardente conquereretur Rex Pylius
immaturo fatorum Legibus permotus, de quo in
Iconibus suis *Philostratus* lib. 2. Eadem veritate
Phlegetontis barba luxisse fingitur apud *Claudia-*
num l. 2. de Raptu :

Assurgit Phlegeton, flagrantibus hispida rivis

Barba madet, totoque fluunt incendia vultu.

Vbi pro *Toto*, *Tetro* Mf. meæ membranæ repo-
nunt, non absona, ut arbitror, mente. Tartareum
enim vocat *Virgilius* 6. *Æn.* quem

_____ rapidus flammis ambit torrentibus annis.

Iam Dentium splendorem à natura impressum
obscurius observamus, quia effluxum luminis of-
fesa soliditas arctius duriori sua compage stringit.
Eam tamen corporis densi firmitudinem si pecu-
liare principiorum laxamentum solverit, facile
ex dentibus elicias scintillas. Talem dentium com-
pagem in Belgio non ita pridem produxerat *Ni-*
colaus Sojerus Vir spectatæ fidei & prudentiæ, ut
instar filicis ligno quodam Indico percussu ossa
scintillare conspicerentur, quod bona fide ad me
frater

frater ejus *Guilielmus Sojerus* Græcæ litteraturæ peritissimus detulit. Conspicua magis lux in dente illo giganteo visitur, quem ex Sicilia monstrorum gigantumque olim sede *πλῦτος* Petrus Charisius Cognatus noster non uno nomine suspiciendus exportavit. Vbi, mirum dictu, inclusus quasi fo-veis, splendor mobilis, obscuro etiam loco com-paret. Forsan pueri illius Silesiaci, cujus seculi hujus exordio percrebuit fama, insitæ lucis copia aurei coloris claritatem mentiebatur. Aureum enim fuisse dentem famæ condonandum existimo, quando quidem vere pro fabula diligentissimus scriptor *D. Sennertus* traduxit. Ostentant quasi intento digito clarius lumen Æthiopes, quorum dentes in umbroso corpore facularum videntur gerere vices, & in omnibus idem vicino candore æmulatur natura. Perfunduntur tamen maxime lucido hoc colore Æthiopes, ipsa oris nigredine candorem nitidum intendente, quod nobis *Melita* (vetusea Phœnicum colonia, & Æthiopum ferax) frequentius occurrebat. Indicat & lucem occultus mordentium effectus hominumque canumque, quem luci occultarum qualitatum art-tori, haud invitus concesserim. Vnde fulmineum apri dentem querebatur canis *Lydiæ* in Epitaphio à *Martiale* ipsi erecto l. ii. Ep. 70.

Fulmineo spumantis apri sum dente perempta,

Quantus erat Calydon, aut Erymanthe tuus.

Quod si propria lucis mixtura carere contendas, lucidi nomen mereri fatearis necesse est vel eo titulo, quod lucentis animæ præcipuum in mortuis subiectum crediti sint. Incorrupti enim hoc hospi-

hospite permanent, ut sint semina fructificaturi corporis in resurrectione, auctore *Tertulliano* l. de Resurr. quemadmodum *Corn. Agrippa* ex officulo Sefamoideo maximo, defunctum hominem aliquando resuscitandum somniavit. Quid rei subfit non ausim definire. Id scio maximam in sepeliendis custodiendisq[ue] dentibus veteres curam verfasse, tanquam sui ortus principiis, quod *Martialis* indicio didici l. 8. Ep. 57. de Picente:

Tres habuit dentes, pariter quos expuit omnes

Ad tumulum Picens dum sedet ipse suum.

Collegitque sinu fragmenta novissima fracti

Oris, & aggesta contumulavit humo.

Perduratque etiam nunc apud Italos Septentrionalioresq[ue] consuetudo ab antiquitate deducta, eorum dentem suum summo studio sepeliendi. Nec mirandum tantopere in dentibus vitæ luminisq[ue] recondi reliquias, quum à dentibus per Cadmum seminatis natos esse homines vetus sit traditio, eos vero orta discordia mutuo vulnere intercidiſſe, præter quinque omnes. Superstites autem sparſos vocatos *Gellius* & *Ammianus Marcellinus* perhibent, quanquam Spartiatis *Lactantius*, *Symmachus* in Epist. Spartacos præferat. Non hæc plebeja tantum, ne erres, fuit religio. Eadem quippe opinione irretiti Legislatores *Decemviri* in xij. Tabulis aurum dentibus alligatum cum iis contumulari permiserunt, ut incorruptos scilicet conservarent. Verborum Legis à *Tullio* l. 3. de Leg. citatæ, hæc summa: *Neve aurum addito busto: aſt quoi auro dentes vincti erunt, in cura illo sepelire urereve, sine fraude eſto.* Aurum fictitiis solutioribusq[ue] colligandis inserviebat, quod.

quod nec nostro seculo infrequens, videoque ad firmitatem etiam busto relictum. De propriis dentibus vacillantibus Lucianus: τέτταρας ἐπ' ὀλίπας ὀδόντας ἔχουσιν, χρυσίῳ καὶ τέττες ἐνδεδιμμένοις, *Adhuc reliquos dentes quatuor habens, & omnes quidem auro vinculatos.* Nam aurum præter astringendi ligandique potestatem, etiam ad robur partis facere putatur, quo dentes loquendi manducandique prima instrumenta, & seminis reservatores hominis post transacta sæcula redituri, inprimis indigent.

Linguas quoque Pentecostes die stupendo spectaculo tum igneo fulgore, tum divisis luminum radiis visas Solymis ardere. *D. Lucas Act. 2. v. 3.* nesciis fallere verbis prodidit. Διαμεμαζόμεναι φλόσσαι apparuerunt seu divisæ ob fulgentem flammarum speciem, quæ motu tremulo varie se flectentes, varios apices efficiunt, & cornua produnt, ut Moyses suo exemplo monstravit. Hac autem separata facie apparere linguæ debuerunt, ut pro numero apicum totidem Dialectos gentium Doctores proferrent loquuturi. Linguas non igni similes, sed igneas *Ruffinus* accipit *Hieronymi* æqualis: *Tradunt*, inquit, *maiores nostri*, quod post ascensum *Dominicum* cum per adventum *Sancti Spiritus* supra singulos quosque *Apostolos* ignea lingua sedissent, ut loquelis diversis, variisque loqueremur, per quod nulla gens extranea, nulla lingua barbaries inaccessa videretur. Eadem sententia inflammatos nominat *Apostolos* *B. Augustinus* *Serm. 1. in Vig. Pentec.* à conspicua linguarum flamma. *Εν ἑδρῇ κυρίου* retinet *Theodorus Metochita* in *hist. Rom.* id propter eum, qui dixit: *Veni ut ignem mundo immitterem.* Sed quid est quod capi-

capitibus eorum non ore infidebat flamma? Nempe augetur miraculum flammæ magnitudine quæ ex ore forsan ad caput protendebatur.

CAP. XIV.

De OCVLORVM Luce.

Oculis nostris insitæ lucis immensam inesse copiam luce clarius existit meridiana, quæ quidem corpori, ut universo Sol, faculas præfert. In gratiam tamen illorum, qui plus opinioni conceptæ fidunt quam veritati, rem claram exemplis, ratione & auctorum vocibus illustrabo, quibus exacti enarratoris munus videbor implevisse. Prodeunt in fronte illorum exempla qui lucem ex oculis emissititiam vibrarunt, quales fuere *Cajo Mario*, qui fulgore luminum satellites ad ipsum trucidandum missos deterruit, & *Augusto Octavio* apud *Suetonium* in ejus vita c. 79. *Oculos habuit claros ac nitidos*; quibus etiam existimari volebat inesse aliquid divini vigoris; gaudebatque, si quis sibi acrius contuenti, quasi ad fulgorem Solis, vultum submitteret. Simili oculorum lumine noctu cuncta vidisse *Tiberium* idem *Tranquillus* c. 68. auctor est, & *Plinius* l. 11. c. 37. *A. Gellius* l. 9. Noct. Att. c. 4. ex veteribus libris Græcis repetit, in ultima quadam terra, quæ Albanica dicitur, gigni homines, qui in pueritia canescunt, & plus cernant oculis per noctem quam inter diem. Quod confirmat de Albanis *Plinius* l. 7. c. 2. *Asclepiodotus Philosophus*, cui præceptor erat *Proclus*, in densis tenebris & astantes dignoscebat, & literas legebat, teste *Photio* in Bibliotheca. De Cive alio *Brigantina* urbis in *Lusitania*

referunt *Patres Conimbricenses* l. 2. de Anima 99. Art. 1. altis tenebris acutissime cuncta distinxisse. *Cælius Rhodiginus* l. 15. Ant. Lect. sibi quandoque evenisse sancte asserit, ut de noctu clare minutissima quæque distingueret. *Cardanus* quoque inter sui miracula de se scribit in prima juvena illud sibi cum *Tiberio* fuisse commune, ut nuper expectatus in maximis tenebris omnia lustraret ac si clara dies esset, brevi tamen vi illa se subtrahente. Patri suo *Julio Cæsari*, sibique ad annum duntaxat vicesimum & tertium, similem lucem ex oculis fluxisse testatur *Iosephus Scaliger*, & de seipso *Libertus Fromondus* in Meteorologicis. *Sophronius* de spiritibus c. 51. de *Juliano Monacho* amplius narrat, eum septuaginta annorum curriculo nunquam lucernam accendisse, quum nunquam habuerit, & nihilo minus nocturnis tenebris libros perlegisse. Alterius *Pisani* historiam texuit *Fabricius ab Aquapendente* l. de vis. c. 4. qui eam nactus fuerat oculi constitutionem, ut noctu probe, interdiu nunquam aut obscure cerneret. Ob lucem nempe clariorem in tenebris elucentem, quæ tanta nonnullis crevit, ut fulgorem externum circa oculorum orbis efformarit, quod in *Theodoro Beza* Viro Clarissimo notarunt ejus domestici. Idem naturæ singularis privilegium in tenera ætate Consultissimo *Patavini Gymnasii Viro Io. Mich. Pieruccio* obtigisse mihi fidem coram fecit Illustris Comes *Gaspar Scioppius* sæculi laus & interior Divinorum Interpres, adeo ut ad proprium oculorum lumen nocturnis vigiliis elegantissima carmina ex ingenio summo exegerit. Hæcque de sano Doctorum statu dicta velim, nec desunt

desunt paria in ægrotantibus documenta. Nam mulierem quandam Germanam Patavii 1607. ex lumbrico lato prægnantem adducit *Adrianus Spigelius* cap. 15. de Lat. Lumbr. cui oculi lucentes ex morboſo, ut cum *Aureliano* loquar, corpore fulgebant. Ægrum alium *Galenus* l. 7. de Decret. Hipp. & Pl. c. 4. observavit in ſomnis patulis palpebris magnam ante oculos ſuos lucem videre ſolitum. Quo collocandi ſplendores & coruſcationes quibuſdam ante viſum obverſantes, *μεγεγέυſας* dictas Græcis Medicis, quas ſupra deſcripſimus, ut hic *Onciſianactus* ſuffecerit 7. *Epid. t. 41.* ophthalmicus cui deambulanti in foro ſplendores apparuerant ante oculos, ut ne Solem quidem valde potuerit diſcernere. Eoſdem ſplendores oculorum hypochondriorum dolores inſequutos ibidem firmatur. De me ſane teſtari non dubito, ſæpius nocturnis horis ſcintillas oculis meis obvolutari ſparſim exilientes in obſcuro cubiculi, quas pro viſus mei damno interpretor. Oculos ſcintillantes affinxerunt Anti-Chriſto Babyloniz nato ſuſpectæ præteritorum annorum Narratiunculæ, cujus tamen monſtri & Ideam & Deſcriptionem à Magno Melitenſis Ordinis Magiſtro *Io. Paulo Laſcare* ad Sereniſſimam Sabaudiz Ducem tranſmiſſam in rei, non ſatis firmæ, fidem naſtus ſum. Id certum eſt & indubitatum, compreſſio juxta angulos, quos canthos nuncupant, oculos ad motum comprimētis digiti lucis non fictæ imaginem etiam obſcuro in loco elucere, ut cum palpebrarum vel acceſſu vel reſeſſu & redeat & exeat. Quod in ſe experietur quivis laxioribus oculis donatus, ut meo exemplo

spondere possum. Parciores quidem, quanquam veram, lucem lenis compressio suscitatur. Sed si fortiori nisu intendas, pugnumque vehementiori motu in oculos impingas, haud secus ac silicis attritu copiosius exsurgent scintillæ. Quod sane nec in me experiri desiderem, nec aliis, adeo experimenti certi fiduciam habeo. De quo Problema ventilat *Alexander Aphrodisæus* Probl. 59. Sect. 4. Cur a lapidis cæsi ignem intueantur? Similique lucis internæ ratione Sect. 5. Prob. 53. quærit, cur aliquibus valde tussientibus aut vomitentibus lumina in stellarum modum præ oculis illorum elucent? Quid causæ afferat in publicum ille, hic non moror, qui facile intelligo per vim adactæ conatu fortiori contentam in oculis lucem exprimi. Nam quod in tussi vomitioneque observat ille, in sternutatione non raro expertus sum ipse. Quo etiam spectat excandescens experimentum, quorum oculi ardent, quoniam, eodem *Alexandro* suspicante, sanguinis spiritusque est fervor circa Cor, iisque in partibus tenuior existens oculis maxime perspicuis sursum versus fertur, quod ex rubore oris perspicimus ab exhalationibus sanguineis tincti, ut indicavit quoque *Homerus*. Sed istorum, ut in Causis dicemus, pauca curiosis satisfaciunt, quandoquidem excandescens oculorum orbitæ præter sanguinem advocent quoque lucem & educant, quam in Spiritibus si mecum posuerit, in eodem sententiæ versabimur circo. Lux enim ardentes oculos in ira efformat, ut ex *Persio* Sat. 3. supra annotavimus, docetque *Ovidius* l. 1. Amor. El. 8.

— oculis quoque pupula duplex

Ful-

Fulminat, & geminum lumen ab orbe redit.

Et in Iuliano contra barbaros decertante confirmat *Mamertinus* in Panegyrica Oratione eidem pro Consulatu suo dicta: *Senes*, inquit, non sine magno attoniti horrore cernebant Imperatorem, longam vitam sub gravium armorum onere currentem properantis anhelitum censu lassitudinis crebriorem sudorum rivos per fortia colla manantes, & inter illum pulveris qui barbam & capillum onerarat horrorem, *micantia sidereis ignibus lumina* voces gaudentium oppresserat miraculi magnitudo. In Ahasuero Rege quoque advertit *Esther* oculos ardentes instar ignis præ furore quem in corde conceperat, ut narrat *Iosephus Gorionis* lib. 2. hist. c. 4. Aliud splendentium luminum testimonium ex accubito nocturno subministrat *Aristoteles* part. 6. Probl. 7. quod hic ad partes vocare non abs re putavi, quia ad Antiquitatis nos deducet campum. Sub dubitationem vocant, quare in dextrum latus dormiamus commodius, discumbamus vero in sinistrum; ex incursione luminis responsum petit, quod ad lucem conversi nequeamus dormire. In tenebris autem velocius somnum obrepere, vel quia vigilantibus, accumbentibus super sinistrum, operationes sint promptiores à dextro, unde ad contrarium suum prima operatio. Posteriorum sententia hic versatur, dexteram partes in accubitu superiores maxime laborare, ut in decubitu nocturno maxima indigeant quiete, quæ ad dextrum latus sit commodius. Priorum vero verborum mens obscurior explicatione habet opus, quæ nempe causa sit, quod dextri lateris decubitus

sine lumine sit, sinistri contra ad lucem spectet. *Petrus Aponensis* Conciliator dictus in Commento rationem invenit, quæ in hoc vertitur; quod decubitu sinistro sinister oculus claudatur sopiaturque dextro superiore manente; A quo lumen innatum provocatur intenditurque fortius, ut impediat somnus. Contrarium in diverso situ evenire. Ita autem ille: *Iacendo super partem sinistram convertimur ad lucem, quia oculus dexter permanet elevatus qui melioris est visus, spiritualior enim est sinistro & luminosior, nam dextra & sinistra similia sunt partibus & eadem omnia: Verum tamen sinistra sunt debilioris virtutis quam dextra, ut dicitur, de part. animal. In iacendo autem super dextram convertimur ad tenebras.* In qua Dissertatione vi hujus decubitus commodioris lucem oculis impressam probat dextro copiosorem, parciorem sinistro. Negat tamen post *Mercurialem* l. 3. Prax. c. 12. *Ludovicus Septalius* in Comm. Probl. dicti, de visiva luminosæ facultate sermonem esse Philosopho in decubitu, creditque potius respexisse ad decubitum in tricliniis & cœnaculis, in quibus convivæ ad sinistrum inclinabantur. Quod cum antiquitatem sapiat, alia inde *Septalius* elicit, ita scilicet disposuisse veteres cœnacula, ut ex Occidentis Solis radiis lucem per fenestras exciperent. Verosimile enim fieri & mensas ita fuisse collocatas lectosque, ubi cœnaturi decumbebant, dispositos, ut super sinistrum latius decumbentes lucem maxime è fenestris exciperent, ne umbra obversi impedirentur, quia & manum dextram in mensa requirebant, ut addit *Mercurialis* l. d. cui lux à sinistris venit.

venit. Hæc pro accubitu in tricliniis. De dextro vero decubitu in lectis dormitoriis nihil afferunt, nisi, quod credant fortasse contrariam esse in dormiendo rationem, ut hi lecti ad Orientem vertantur nullis fenestris illustrem, eo situ, quo primus esset capiendus somnus. Sed hæc per vim tracta nec antiquos redolent, nec difficultati sufficiunt. Dubitaret principio aliquis, an hominis Stagyritzæ Problema ad morem Romanorum novitium post balnea demum per desidiam inductum, iuste exigatur. Nullis tamen apud me hic scrupulus, quum multa apud Græcos, præsertim *Homerum* accubitus in cœnis extent vestigia. A quibus ad Romanorum transiisse consuetudinem non abnueri. Ad oculum vetus triclinii marmor monstrat cum lecto unico solius convivæ in sinistram accumbentis & pocillatore, quod in Atestensi Palatio *Georgii Contareni* Senatoris Veneti cum majore illo Triclinio à *Mercuriali* descripto, hac subiecta Inscriptione vidimus:

ΕΛΘΕ ΚΥΠΡΙ ΧΡΥΣΙΑΙΣΙΝ ΕΝ ΚΥΛΙΚΕΣΣΙΝ
ΑΒΡΟΙΣ
ΣΥΜΜΕΜΙΓΜΕΝΟΝ ΘΑΛΙΑΙΣΙ ΝΕΚΤΑΡ ΟΙ-
ΝΟΧΟΥΣΑ

ΤΟΙΣ ΕΤΑΙΡΟΙΣ ΕΜΟΙΣ ΓΕ ΚΑΙ ΣΟΙΣ.

Cui simile est alterum marmor in aliis ædibus cum Silene Atestæ conspicuum. Idem Latini innuunt, qui fabulas suas ex Græcorum consuetudine traduxerunt. Plautus Truc. Act. 2. Sc. 4. de Dinarcho cœnaturo:

— deme soleas, cedo

Vinum. —

Et Sc. 5. Phronesium Puerpera:

Face ut accumbam, adjutare sic decet puerperam,
Soleas mihi date. —

Actam autē hanc fabulam Athenis Prolog. præmonuerat. Soleæ ad lectos triclinii pertinent, quæ, ne vicinus commacularetur, demebantur. *Virg. Æn. 3.*

— *littore curvo*

Exstruimusq; toros, dapibusque epulamur opimis.
Apud *Q. Curium* etiam accumbendi clarissimum invenias exemplum. Iam quod de triclinio ad Occidentem tantum per fenestras pervio commentantur Viri magni, nullo, nec minimo auctore veteris ævi tuebuntur. Ita enim disposita triclinia cubiliaque, ut quaquaversum sive fenestris, sive valvulis admiserint lucem. Nihil quidem de his, alioquin alibi scrupulosior *Viruvius*. Solus *Plinius Secundus* exemplo villæ suæ in agro Laurentino l. 2. Epist. 17. triclinium undique valvis & fenestris illustre describit, mox cubiculum in quo Sol nascitur conditurque, de diæta hinc inde pervia eodem loco disertius omnium faciem externorum admittere perhibet: Lectum & duas cathedras capere: à pedibus lecti mare, à tergo villæ, à capite sylvæ: tot facies locorum totidem fenestris & distinguere & miscere. Et ut clarius evincam triclinia Occiduum Solem non semper spectasse, en testatur *Plinius* cubiculum suum altera fenestra admisisse Orientem, Occidentem altera retinuisse. Tusculani quoque triclinium, ut idem *Ep. 6. l. 5.* fatetur, afflatum ex Apenninis montibus versus Orientem prospectat Tusculanus ager, fenestræ igitur Orientem Solem intromittebant, Occidentem nullæ. Indifferens enim fenestrarum ordo in cubiculis diur-

diurnis, ubi sive dextro sive sinistro positu ad somnum se componerent, lumen non potuerunt effugere. A dormitoriis vero cubiculis Sol excludebatur & quivis sonus, sive obducto velo sive umbra arborum ædiumque ut ex signatis *Plinii* Epistolis conjeci, sive valvulis, quod etiamnum Campaniæ, nullo fenestrarum usu, obtinet. Nihil ergo ad dormituros accedebat luminis, nec ad cœnatos umbra. Quid vero de nocturno somno dicemus, qui in dextro suavior fertur, quam in sinistro ex data ratione? Ridiculum hoc visum mihi semper. An lumen nocturnum oculos perstringit? Non equidem illi periculo exponimur seculo nostro. Nec antiquos crediderim huic noxæ expositos Sole apud homines adversa nobis vestigia prementes occupato. Quin nocturni lecti alio cubiculo seclusi arctissime de nocte claudabantur, ut nec voces servulorum, nec maris murmur, nec tempestatum motus, fulgurumve lumen, ac ne diem quidem, nisi apertis fenestris, sentirent, *Plinio* sæpe laudato referente. Alia de cubiculis, quod ambitum Solis non sequuntur, est ratio. Sed ea cum diversissima fuerint modo ad Orientem spectantia modo ad Occidentem aperta neque de dextro, neque sinistro decubitu definire quicquam promptum judico. Id de lecto phreneticorum seu mentis erroribus agitatorum insuper adjicio, foribus atque fenestris curationis juramento avertendum suadete *Aurelianum* l. 3. Acut. cap. 9. ne vel ingressu hominum aspererentur vel luce nimia offendantur. Sed hæc extra suscepti argumenti limites, ideo diligentiori studio notavimus ut quid veri

dictis suis prætenderint *Mercurialis & Septalius* conspectius esset. Ego vero *Aponensi* sine difficultate accedo, & in decubitu dextro sopiri lumen oculi dextri, qua somni requies solet impediri, apertius constituo. Sed, quia in somnum incidimus, aliud ad propositam rem ex somno explicabimus. Etenim non pauci mortalium sopiti somno & nocte, si ex insperato excitati oculos diducant, manifestum intuebuntur splendorem. Testantur quoque *Asclepiadorum* alumni multa in ipso oculo conspici, quæ non sunt extra oculum, idque, ut ego interpretor, luci internæ debebitur, ab externa luminis vehementia, nescio quo modo, turbata. Suffusi quippe videre sibi fingunt muscas in aëre volitantes, faculas araneas, & hujus generis alia, quæ extra oculi regionem nec sunt nec videntur. Reliquas apparitiones & hallucinationes oculorum, quibus febre ardente correpti vel continuo fluxu sanguinis ex naribus vexati subinde præter spem illustrantur, quorum apud *Galenum* l. 3. de *Cris. c. 21.* mentio facta, brevi verborum ambitu comprehendo inferius tam prompte asserendas quam naturali oculorum constitutioni magis conveniens censebitur lumen. Magnum enim luminum privilegium arbitramur, quod imbecillia licet sint, nunquam rigeant. In aliis quidem ab igne rigorem impediri sine lucis auxilio concesserim, secus tamen oculis contingere omnino arbitror, qui ignei sunt juxta *Platonem*, verum cœlesti proprietate, quam lucem cum illo honestius nuncuparem, quam elementaris ignis parcior, propter substantiæ frigus, sit in oculis mixtura.

CAP. XV.

Lux Oculorum Ratione & Auctoritate ostenditur.

CERTISSIMA de Luce Oculorum experimenta, ne quid desit, ratio illustret splendidissima, cujus non parvus in promptu est apparatus. Quemadmodum enim orbi lucem promit Titan, ita ad superum imitationem efficto corpori luminaria lucido sui fulgore oculi accendunt, quibus illustris hæc compages destituta de æternis tenebris & perpetua nocte quereretur. Neque ad consummatam perfecti orbis ideam compositi videremur, si nobilissima luce, ut fideli duce, plane destitueremur. Unde necessitati nostræ auxiliatura prudentissima Naturæ mater, binos orbes in capite tanquam in sidere collocavit ingenita luce & nativo splendore refertissimos, ut divinæ imaginis cœlestisque dignitatis radios in subiecta sibi membra ejacularentur. Vident hanc luminosi corporis utilitatem apud Philosophum *Empedoclem*, sine interno lumine externum nec videri posse nec percipi edoctus, similibus omnia intelligi pronuntiavit. Quo argumenti vigore *Galenus* l. De Decr. Hipp. & Plat. & *Plato* ipse in *Timæo*, lucidum oculum inde concludebant, quia externa lux per internam, ut simile per simile, debeat cognosci. Omnis quippe sensus in externa per affinem objecto speciem fertur, quoniam ab utriusque diversitate dolor, non sensus oritur. Concessit idem in sensu visus *Aristotele*, alioquin lumini nostro satis insensus, cujus 2. de Anima libro verba cedro digna leguntur consignata: In aure esse proprium aërem. Vtrobique enim

enim collocata sunt: ut quasi tessera hospitem & affinem suum sese exterius insinuantem recipiant. *Est enim lumen oculi portitor quasi quidam, qui speciem ab extimo lumine ad intimum animæ traducit: cui præsto minister astat familiaris.* A qua familiaritate externæ cum interna, ut objecti ad suum sensum, si vehementior sit illa, hæc læditur, quod in omnibus debitum moderationis terminum excedentibus eodem eventu apparet. Quid de necessitate visibilibus radiorum ad visum concurrentium statuere debeamus, in sequentibus ostendam. In præsens rationes induco parciore manu, quia manifestis nitimur exemplis, quæ summorum in Republica literaria auctoritatibus ex abundanti suffulciam.

Princeps Plato in scenam prodeat, cujus in *Timæo* oculus igneo fulgore dicitur coruscare: *Ex omnibus faciei partibus primiluciferi coruscant, hac de causa dati, ignis certe illius, qui non urit quidem, sed illuminando suaviter diem invehit mundo, participes oculorum orbes Dii fecerunt. Intimum siquidem nostri corporis ignem huius ignis germanum sincerumque per oculos emanare voluerunt, in quibus levis & congestus, ubique huiusmodi ignis sit. Vbi per ignem, ne quis errorem Peripatetici erret, non elementarem nostram urentem, sed, ut ipse se explicavit, benignum illum fulgorem dispersæ in nobis lucis aperto indicio indigitavit, quem cælis ideo tribuit, elementorum legibus exemptum. Quam Præceptoris magni mentem optime assequutus est Interpres Alcinoüs cap. 18. de Doctrina Platonis: Posteaquam in vultu luciferos oculos insculperunt, lumen illis igneum accendere. Nihil mehercules in veterum schola frequen-*

quentius, quam lucem ignis signare nomenclatura, partim ob excellentis naturæ levisque affinitatem, partim propter flammam ignibus familiarem, à luce, nisi subjecto, haud dissidentem. Vnde dum cælos & universum hoc igne dixerunt constare, diffusam per omnia lucem agnoverunt. Cum Platone *Empedocles* nihil diversum de oculis concepit, imo, ut reliqua cuncta, igneos credidit, comparatione commoda à laternæ lumine mutata, ut ex *Arist.* c. 2. de sens. & sensibili liquet. Quæ sententia posteriorum animos fere omnes pari consensu infedit, devolutaque tandem ad surgentis Ecclesiæ Doctores, plures numeravit auctores, quam adversarios. Audiamus non mea sed discretissima *Lactantii* facundia lucis oculorum explicata commoda, qui libro de Opificio Dei ait: *Ergo ineffabilis Divina providentiæ virtus fecit duos simillimos orbes, eosque ita derivinxit, ut non in totum converteri, sed moveri tamen ac flecti cum modo possent. Orbes autem ipsos humoris puri, ac liquidi plenos esse voluit; in quorum media parte scintilla luminum conclusa tenerentur, quas pupillas nuncupamus, in quibus puris ac subtilibus cernendi sensus ac ratio continetur. Avenroës ipse fidelissimus Aristotelis asseda in Paraphrasi l. de sens. & sensib. in oculo esse lumen proprium rotundo ore affirmat, quod & de præceptore ejus suspicari alias adducenda persuadent. Nec operæ pretium erit ad testimonium citare *Alexandrum, Galenum*, aliosque hujus notæ auctores, quos Platonica favisse assertioni dubitare desivimus. Ipsi, qui ex Philosophorum prodierunt scholis, Poëtæ Historicique haud clarius lucem oculis potuerunt consignare,*

quam

quam ut oculos ipsa lumina vocarent. *Martialis*
l. i. Ep. 122. de puero formoso à se locando:

Lumina sideribus certent: mollesque flagellent

Colla coma: tortas non amo, Flacce, comas.

Claudianus quoque de Nupt. Hon. & Mariæ, de eadem:

— *non labra rose, non colla pruina,*

Non crines æquant violæ, non lumina flammæ.

Nec non *Statius* l. 2. Sylv. versu 41. ad Glauciam:

O ubi purpureo suffusus sanguine candor,

Sidereique orbes, radiataque lumina cælo.

Ante quos *Ovidius* Epist. Heroid. 16. Helenæ ad Paridem:

Tu modo me spectas oculis, lascive, protervis,

Quos vix instantes lumina nostra ferunt.

Optime omnium *Quintilianus* Præf. l. 6. Inst. Orat. *Mihi filius minor quintum egressus annum, ut in malis agerem, prior alterum ex duobus eruit lumen. Vbi quid sit in malis agere litigant inter se Critici, adeo ut Muretus expungi velit, & librarii cujusdam errorem, quod ipsi vetus liber auxit suspensionem, sequutusque est Pareus in spicilegio subcesivo. Ego paucis immutatis restituam locum, si mecum leges: ut magis vel majus lugerem, quia id maxime queritur conjugis omni virtute, quia in feminas cadit, functæ recens funus immatura dulcissimi filii, in quo spes unica senectutis erat, morte, novo majorique luctu refricari. Ausonius pari sensu lumen accipit in Parentalibus ad Cæciliam Arborium avum suum:*

Amisum flesti post trina decennia natum,

Saucius extincto lumine cassus eras.

Lipsius

Lipſius l. i. Elect. c. 24. ad mentem noſtram commodius jubet reponere: *ſaucius ac laſo lumine*, quod alteri oculorum ſe quereretur privatum. Addebat ad augendum ſignificatum oculos *Aemilius Probus*, alioquin *Cornelius Nepos* de Temoleonte, quem gravem annis amiſſiſſe lumina oculorum, idque æquo animo tuliffe inter rara exempla conſtantiæ recenſet. Nec quicquam apud Scriptores cujuſcunque claſſis frequentius. Præterea hoc lumen in extremo vitæ articulo, oculorum vice, *claudi*, *reſignari*, *natate* perhibebatur, ut ex *Virgilio* conſtat l. 10. *Æn.*

—— in aternam clauduntur lumina noctem.

Et alibi:

—— lumina morte reſignat.

Canentia lumina quoque eidem l. 10. *Æn.*

Vt genitor letho canentia lumina ſolvit.

Ob tremulum forſan expirantis motum à frigore brevi ſequuturo inductum, à quo etiam *natate* flaccidorum ritu de *Euridice* l. 4. *Georg.* dixerat:

Conditque natantia lumina ſomnus.

Sicut de morte *Druiſi Ovidius* alicubi:

Lumina cœrulea jam jamque natantia nocte.

Natate enim flacceſcere notat & à vegeto ſtatu titubare, ut apud *Lucretium* l. 3. de ebris:

Nant oculi, clamor, ſingultus, jurgia gliſcunt.

Quod *Donatus* pro *trepidare*, quanquam diſſentiente *Giſanio*, accepit ad *Virgilium*. *Quintilianus* l. 11. *Inſt. Orat.* c. 3. natantes oculos venereos vocat & laſcivos ob mobilitatem, ob quam trementes *Juvenali* dicuntur, tremuli *Apulejo* 3. *Met.* pœna libidine marcidi, & jamjam ſenni ad opertuli. Neque nomen

nomen solum luminis oculo imposuerunt antiqui
verborum arbitri, sed & lucem igneasque flammās
notanter impresserunt. De luce *Philostratus* in *Pyr-
rho* & *Eurypulo*: *Ætate pares inter se sunt, & ocu-
lorum radiis micantes, & non cunctantes, Eandem
viam insistit Petronius* in *Sat.* pulcritudinem adum-
braturus: *Supercilia usque ad malarum Scripturam
currentia, & rursus confinio luminum pene permi-
xta: oculi clariores stellis extra Lunam fulgentibus.*
Quibuscum facit Iyra Horatii l. 2. *Od.* 12.

Lucidum fulgentes oculi.

Ignem fulgorem alii notarunt pari diligentia.
Inter quos eminet Ovidius lib. 1. *Metam.*

— videt igne micantes

Sideribus similes oculos. —

Et Claudianus in eodem censu numerandus de *Hi-
strica*:

Asimilat porcum, mentita cornua seta

Summa fronte rigent, oculis rubet igneus ardor.

Nec prætereundus nobis Seneca in *Troad.* de um-
bra *Hectoris*:

Non ille vultus flammeum intendens iubar;

Sed fesus, at dejectus, & fletu gravis.

*Quibus si Græcorum Principes addiderimus nihil
ad oculorum lumen deesse putabimus, quorum
prolixas super hac re voces in Opere Erudito De
Picturis veterum Franciscus Iunius F. F. non ita pri-
dem iusto ordine exposuit, ad quem, ne injustæ
moræ veniam petam Lectorem remittimus.*
*Unum ex Colutho addo de Raptu, ubi de Helena
Paridem intuente:*

Πολλὰκι δ' αἰσάμεσιν ἐν λήνοιο προσώπῃ,

Παμπλαίνῳ ἐδόκει τ' ἐμερόδω βασιλῆα.

*Sæpe quoque splendoribus faciei bonis oculi pupillis
Spectare putabat desideriorum regem.*

C A P. XVI.

Objectiones Luci Oculorum adversantes diluuntur.

PRIUS ex hac luce quam recedam, nebulas quasdam maximis tenebris oculorum lumen obfuscantes discutere est animus, ut illustriores lucentium orbium faces educamus. Obsistere nobis credo Medicos nonnullos experientia tritissima instructos, qua evincant nimios splendores intenfumque lumen oculorum salutis esse inimicum, secus autem, si similitudine interioris lucis essent affines, eventurum. Simile quippe à simili augetur conservaturque. At lucem nimiam oculis infestam. Galeno enim auctore l. 3. de Sympt. diff. c. 3. oculi identidem ob lucis splendorem dolore tentantur. Alibique l. 4. c. 6. visum illustrissimi splendores offendunt simul & corrumpunt. Ante hunc quoque Hippocrates l. de Oculi acie, in ejus lippitudine præcepit, ut loco obscuro jaceat æger, fugiatque fumum, ignem & alia splendida. Neque enim diu ea contueri ex re esse, quum oculus splendidis resistere impar, lacrymas provocet. Idem fere in curatione phreneticorum monet Aurelianus l. 1. Acut. c. 9. Si quidem nimium lucidus aer membranam perculit cerebri, immodici splendoris causa, adeoque splendidos parietum seu straminum (alii stragularum, ego potius stramentorum, quod paucis interjectis sequitur, eligerem, vel antiqua lectione

G

serva-

fervata, de stramine albo non fulgente interpreta-
 rer, quo parietes obducebantur, ut quarundam
 adhuc gentium mores ferunt) colores vitandos.
 Hæc tamen in speciem nobis adversantia oculorum
 potius confirmant lucem, quam tollunt. Leviter
 difficultatem antea me tetigisse memini & excuf-
 fisse. Id enim omni objecto proprium, quanquam
 appropriato, si vehementius & ultra debitam pro-
 portionem in sensum irruat, sensum lædere aut de-
 struere penitus, quem alioquin naturali tempera-
 mento sese tutantem juvabat. Ejus pronuntiati
 veritatem omnium sensuum objecta firmant. Au-
 ditus seu ejus internum organum, quod aer est im-
 plantatus, ab aëre externo vehementiori impetu
 illiso, ut objecto improporcionado: Læditur sub-
 inde & aboletur, quod in explosione tormentorum
 æneorum majorum & sonitu campanarum suo da-
 mno experiuntur quamplurimi. Ab olidis & fœti-
 dis læditur olfactus; ab insuavibus amarisque gu-
 stus, à sensibilibus asperis & levioribus sensus fa-
 ctus afficitur, & singuli sensus objectorum suo-
 rum ut amœnitatem, si moderata fuerint, ita in-
 jurias, si à temperie illa recesserint, experiuntur.
 Quærenti autem quare splendores nimii oculos læ-
 dant, respondet *Galenus* l. d. quod nimium secernant
 & discutiant: in omnibus enim sensibus, unum
 deprehendi, nempe pathos, quod molestum est, ex
 discretione simul & divisione continui & unati
 corporis, quæ affatim inciderit. Incidendi autem
 facultate & dolorem inferendi inprimis splendor
 candicans præditus est, qualis in Sole cernitur,
 sicut contra cœruleus color, quia hæbetior & mo-
 deratior

deratior, sine morfu oculis habetur jucundissimus. Vterius investiganti, quare candicans splendor magis incidat quam obscurior, *idem* satisfacit, quia candores fulgidi tenuium sunt partium. Ita enim ille; *Id quod nigrius est splendidissimo minus offendit, non sane quod contrarium minus molestum sit quam excessus qui est in genere cognato*: (nam quod ad hanc rationem attinet, nigrum splendidissimo esset molestius) *sed quia visionis instrumentum splendidum est, & omnis splendor tenui substantia constat, nigrum vero semper crassum*. Tenuiores enim splendidi objecti partes ipsum discriminant discutiuntque. Denique qua ratione discutiendo separandoque visus debilitetur si animus veritatis avidus scire aveat, apud *Jacobum Caranta* libello de Visu à potentia visiva magno conatu in tanta organi dissipatione laborante deductum inveniet, in quo labore quum plures Spiritus organo suppeditare conetur, delassatur facultas & tandem destruitur. Hæc illos componunt & satiant, me parum movent. Splendoris enim albi tenuitas interiorum oculorum lucem similis substantiæ quomodo discriminare possit dubito, ex eodem *Galeno* loco laudato, cujus verba diserta sunt: *Visio ob tenuitatem neque dum discriminatur, vim patitur, idque ob essentia familiaritatem, quippe per se festinat, ut occupet id ad quod ducitur*. Vnde manifestiorem causam educam. Quod, vel sine disgregatione, vel cum illa, affinem sibi visibilem speciem potentior Lux externa evocet, qua evocata sive facultas salva sit sive à labore læsa, visio perit si tota lux exhausta, debilitatur, si pars ejus tantum evocanti cesserit. Potuit tamen

disgregatio & tenuitas splendoris externi organum visivum, resolvendo disponere ut imbecille & disgregatum lucis suæ exitum non remoraretur. Hinc acute, ut omnia, *Aurelianus* l. 1. Acut. c. 9. lucem laxare dixit colore quo videtur, adeoque in passionibus, ubi astrictio convenit, minus utilem.

Sed contra oculorum lucem à Platone positam summo conatu se opponit *Aristoteles* lib. de sensu & sensibili c. 2. ubi præceptorem refutaturus, mentem ejus vel non assequutus est, vel assequi noluit. Quod enim de igne oculorum dixerat *Plato*, ut absolum aggressus est impugnare, & sine interioris sensus notitia contra ignem elementarem argumentorum suorum momenta direxit. Oculum aqueum esse, non igneum ratione & experientia conatus est probare, & ex consequenti falsum *Platonem*, qui igneam oculis substantiam attribuit. Sed non parva injuria affici summum Virum ex *Timæo* ejus oppido manifestum est. Quippe duplicem ignis ordinem & nomenclaturam induxit, unam preceptivæ edacisque naturæ, elementaris conditionis, aquæ contrario suo oppositæ, alteram vero benefici aspectus, cœlestis ordinis, & prorsus de meliori genere, quem lucem apertius dixisset si sacra sua propalare Sectæ institutum permisisset. Hujus autem classis igneæ oculorum lucem posuit *Plato* disertis verbis, dum participes oculos dixit ignis illius, qui non adurit quidem sed illuminando suaviter diem mundo advehit. quod certe nisi luminis convenire, nequaquam igni elementari, confiteamur, in eandem cum *Aristotele* improbitatem nolentes volentes incidemus. Optime præcepto-

ceptoris sui sensum expressit *Alcinous* de doctrina Platonis verbis supra recitatis. Vnde suo pondere labuntur argumenta *Aristotelis*, quibus magno apparatu oculis aquam asseruit, quod non ibit inficias ille contra quem licentius disputat, quia lumen contrarietatis sublunarium expers à subiecto aqueam mixturam non excludit, imo non raro, ut ex inferius dicendis patebit, amica copula illi uniter junctum se per aquam exferit. Verum enimvero quomodo tantus *Aristotelis* impetus in expugnando oculorum igne aliorum, ac putavit Plato, accepto, in Problematis deferbuerit, nisi sua hæc neget, mirari satis nequeo. Nam *Problemate xxx.* seu ultimo, Sectionis x x x i. juxta *Aponensis* divisionem, sponte vel coactus ignoro, in Platonis negatam ante à se dilabitur opinionem, quum visum quidem ignis, auditum aeris esse constiteatur. Si sua hæc neget, ex libris, sine controversia *Aristotelis*, de *Animal. 2.* hunc sensum, tanquam ex latibulo producarn, in qua *Platonis* vicinior non jam ignem, sed ipsam lucem oculi portitorem quandam vocabat, qui speciem trajicit ab extimo lumine ad intimam animæ. Redit nihilo secius ad ingenium *Problemate 23.* Sectionis ejusdem, ubi tacite *Platonem* punit negando oculos sine rigore esse quasi visio ignis esset, quia in illis tale quid non est ignis, ut calefaciat. Ignem tamen videtur coactus alium etiam agnoscere, qui non calefacit, dum hic inter talem & talem ignem distinguit. Scilicet ea est veritatis majestas, ut sibi ubique par, eadem semper facie emergat.

Alii deinde contra splendorem oculorum aliter

insurgunt, necessarium summo nisu contendendo, si illis inesset lux vel minima, in densissimis tenebris aliquali splendore prodituram, quum etiam scintillæ minimæ procul ex obscuro cernantur. Facilis ex natura Lucis responsio quæ non videtur ob raritatem nisi condensetur & compactiori corpori inhæreat, ut cœlorum lux fidem facit. Hæc enim per universi orbem dispersa & ad nos usque à primo æthere deducta sensum fugit & semper fugisset, nisi in densiores orbes eam creator compegisset, quibus jam ad orbis totius splendorem lux & videtur & movetur. Sidera quippe densiores partes orbis cœlique lucem produnt, quam tenue rarumque cœlum, diaphanum, lucisque ipsius dispersa substantia, occultat, ut nihil in cœlo lucis videretur nisi in compactiorem partem coiisset. Par in luce oculorum corporisque raritas fulgere nec nocte nec interdiu potest, nisi vel condensetur, ut in frictione & attritu oculi, vel ab externo dici lumine juvetur.

Addunt à visibilibus oculo propius admotis aliam difficultatem, hac forma: Si interdiu coloratum quidpiam, utputa florem aut folium aut laminam corneæ oculi tunicæ admoveas, sic tamen ut eam non contingat, ab oculo videbitur. At si in tenebris id experiaris utcunque exiguum, & pene nullum sit inter corneam & florem intervalum non tamen videtur. Atqui si in oculo lux esset etiam minima, ad folium ipsam pervenire atque inde ad oculum reflecti propter continuum nexum esset necessarium. Pro solutione dubii sciendum, ad visionem non solum oculorum lucem requiri,

quini, quæ ob raritatem per se non splendet nec egreditur, sed medii illuminationem seu externam lucem necessariam, à qua excitetur interna, unde quum nocturno tempore externæ cesset illuminatio, cessat etiam internæ operatio. Pro se responderet *Plato* ex *Timao* suo à tenebris nocturnis oculorum radios repelli externo lumini viduatos, unde cum ad dissimile procedant, nempe noctis tenebras, immutatos tandem extinguï: si per *Alexandrum Aphrodisæum* liceret, qui à tergo instat & candelam accensam opponit, quæ quum in nocte videatur magis quam in die, oculorum quoque radios nocturnis tenebris magis ad visum conferre existimandum. Et ipsi *Aristoteli* lumen de nocte extinguï gerræ videntur meræ *lib. de sensu & sensibili* cap. 2. quia quidquid corrumpitur à suo contrario corrumpitur, qualem in luce dissensum proprium elementaris regionis, non agnoscit. Sed antiquum obtinet & elementi conditionem per vim illi obtrudere conatur cui id nunquam, neque per somnium, in mentem venit. *Plato* enim ut in suscepta ignis metaphora persisteret, luci, quod igni proprium videtur, assignavit, nempe extinctionem quæ si elementari igni superveniat à contrario fit, si cœlesti vero igni seu luci, aliam agnoscit causam, quanquam vi translationis eandem vocem retineat. At quum de igne cœlesti ubique fere interpretandus sit *Plato*, illam extinctionem induxit quam lux patitur, non à contraria elementi qualitate, sed alio objecto impedimento, à quo repelli potius & obscurari quam extinguï dicenda. Quo modo eundem explicavit *Alcinous* cap. xviii.

de doctrina Platonis: *Lumen oculi externo fulgori simile commixtum simili ac corroboratum videndi sensum præstat. Ideoque in noctem inducto vel obumbrato lumine, haud amplius radiis hic noster aëri se propinquo permiscet. Quo fit ut sese ad interiora recipiens demulceat atque resolvat internos motus, ac somno inducto palpebras cum jam retractum est, claudat. Et si plurimum quietis induxerit, somnus fere sine insomniis surrepit. Ergo retrahi lumen & intra oculū velut obducto obice constringi, potius quam extinguī ex Platonis sententia videtur, quæ retractio extinctionis speciem inducit. Possem tamen alia ratione & Platonem defendere & simul causam reddere, quare nec ex oculis lumen observetur nec nocturnis tenebris visio fiat. Quia extinguitur oculorum lumen seu obscuratur. Quod adeo inauditum non est ut inter paradoxa locum mereatur. Obscuratur quippe seu à tenebris seu umbra lux, & nigrescit teste *Alhazen* lib. iv. Opt. th. iv. exemplo speculi ferrei: *Amplius, color debilis quum pervenerit ad speculum, miscetur colore ejus; quare reflexus apparebit debilis & tenebrosus.* Id quod Solis quoque lumini evenire Iris probat, in qua hebetantur radii ab opposita nube aquarum obscurioribus guttulis gravida & quasi ab umbra temperantur. Ex quibus concludit *Aristoteles* 3. Meteor. c. 3. *Oportet intellexisse, quod fulgidum in nigro, aut per nigrum, colorem facit puniceum.* Observabat idem *Cardanus* lib. xiv. de Rerum Varietate c. lxx. Solis lucem per medium aërem non ita sincerum, vel extra conum terrestris umbræ à purissimo splendore vergere ad rubedinem ob unicum medii obscurioris vitium. In deficien-*

ficiente Lunariorum corporis luce quotidie hanc labem advertimus à Solo terrestres umbræ nigrore contractam. Et lumen quodcunque à medio quod transit alterari non solum in fenestris experimur & vitris pictis, sed à Vitellione Opticorum Principe edocemur, qui lib. 2. Opt. pet. 7. hæc habet: *Lucem res coloratas pertranseuntem, illarum coloribus colorari, ut patet de luce transeunte vitreas fenestras, quæ illorum vitrorum coloribus informatur, secum formas illorum colorum super objecta corpora deferendo.* Si ab externo medio obscuriori & alterato tanta immutari possit lux, quid de interiori nostro lumine dicemus, altis nocturni temporis tenebris in ipsa sui orbita immerso. Confirmant insuper colores propositum schema, qui rebus lucem foenerantur, & pari modulo naturas metiuntur, varianturque pro lucis qualitate, in quo *Alhazeni* testimonio stabimus lib. 1. Opt. cap. 3. de Coloribus, corporum densorum: *Si fuerit aliquod istorum corporum in loco obscuro, & non fuerit in eo nisi lux parva valde; apparebit illud corpus obscurum, & non distinguet visus colorem ejus, & videbitur quasi niger.* Vrget nos tamen *Alexander* & rerum sensus, quia in obscuro lucerna lucidaque corpora clarius ut in contrario, splendorem vibrant. Sed & hic sine effectu conatus. Splendida enim duobus locis clarius effulgent tenebris obsita, semel si per se magna luce & potenti ad resistendum contrario nigrore, sint prædita; quo casu non raro mortalium oculi clariores de nocte etiam lucidi irruentium tenebrarum vim eludunt, ex citatis à nobis variorum historiis. Deinde, in diaphano pu-

ro obscuriores lucidorum corporum tenebræ visum tantum abest impediunt, ut etiam vi contrariæ naturæ magis manifestum reddant. Quarum conditionum utraque quum in plerisque nocturnis momenti deficiat, citra admirationem erit si à tenebris lux nostra vincatur. Quippe imbecillitatem lucis ad resistendum obscuritati, auget diaphanum nocturnum & crassius & impurius. Ob quas inferni loci tenebras Proserpinæ splendidissimi alioquin oculi obfuscati, ut canit *Claudianus* lib. 3.

— & nox oculorum infecerat ignes.

Parcius igitur lucis nostræ quantitas à tenebris facile opprimitur, quum illis immersa sine nova mixtione & labe pedem retrahere arduum sit nimis. Cui rationi applaudere mihi visus est *Alhazen* lib. 1 v. citato th. x i x. in eodem ferrei speculi instituto perseverans: *In ferreo speculo color apparet debilius, quoniam in reflexione miscetur cum luce reflexa, mixta ex luce descendente, & luce speculi ferrei modica, & color ferreus colori reflexo mistus debilitat ipsum.* De qua etiam umbræ cum luminis mixtione *Vitellio* concinit lib. x v. *Opt. th. 1. Fit autem à corporibus non politis reflexio lucis, non autem à corporibus politis asperis; quoniam in illis sunt pori & foveæ, quas subintrat lumen, & redit in se permixtum cum umbra illorum corporum.* In tenebris ergo & umbra augentur lucidissimorum splendores, obscurantur debiliorum, ob admixtionem umbrarum & impotentiam eluctandi emergendique. Ut jam pro *Platone* impetraverim oculorum lucem si plane non extinguatur, posse tamen à den-

à densitate nocturnæ quietis, offuscatas· extin-
ctionis cuiusdam subire vices. Ex longiori autem
difficultatum propositarum pugna, ancipiti pri-
dem, nunc confecta, facile expediri possunt quæ
contra sententiam nostram subornant alii. *Dicunt:*
Si in oculo lumen esset, viderentur omnia in ipso
oculo, adeoque sequeretur, quod vel sensibile su-
pra sensum positum faceret sensum vel palpebris
clausis intra orbitam oculi visionem fieri. Verum
ad visionem peragendam præter lucem internam
requiritur & medium, idque illustratum externo
vel colore vel lumine, & objectum tam appropria-
tum quam debita distantia remotum, quorum o-
mnium demonstratio ab Opticis petenda à pro-
posito nostro aliena. Vna harum conditionum
deficiente, impeditur videndi actio. Clauso autem
oculo nec medium adest, nec objectum, allatis ne-
cessariis instructum. Abest medium externo lumi-
ne illustratum, & ipsa objecti distantia. Quæ-
runt tamen adversarii, cur lumen ipsius oculi proprium
non possit externi splendoris partes agere, ut mi-
nimum propriæ palpebræ clausæ videantur ab iis
qui igneorum & lucidorum Spirituum copia ocu-
los turgidos gerunt. Cui non satisfacit *Iacobus Ca-*
ranta in libro suo de Visu, dum igneo huic oculo-
rum splendori (ex mente *Platonis*) idem accidere
affirmavit, quod flammæ, quæ, aditu quocunque
clauso, suffocatur, ut nec lucere amplius nec perdu-
rare possit: Metus enim incendii oriretur, nisi
igneus hic splendor luce cœlesti magis temperare-
tur quam elementari. Obscurari posse non diffiten-
duin, quod supra probavimus; sed clausis valvulis
sibi

sibi relicta lux sine umbræ alicujus tactu clarius efferverceret. Aliud ergo est quod vicem externi non suppleat, nempe medii angustia & lucis raritas, invisibilis quidem nisi condensetur. Neque eo sine & scopo natura lucem oculis iniecit, ut proprium Organum specularetur aut in proprio sensu sensum suum diffunderet. Actionem ejus ad externa ordinavit, unde & ita lucem disposuit, ut non nisi ad debitam naturæ suæ distantiam vim concessam porrigeret. Quæ causa inter alias est, quod uveam variis licet coloribus affectam, intra oculum tamen non cernamus, ut oculi partem & instrumentum, quod ad completam videndi actionem cum potentia & lumine concurrit. Nec aliud intra oculum est, quod ad usum hunc non signetur. Quod si extranea advenerit qualitas, ut color flavus in Ictericis; ab eodem Ictérico intra ipsum videtur. Sed inter affectiones extraneas hæc numeramus, quæ, ut naturæ aliena, morbum creant. Denique & objecti proportionati situs in sensibili supra sensum visionem effugit. Radii namque seu species visibiles supra sensum non feruntur, sed in rectum, ut Optici probant, protenduntur. Reliqua, minoris momenti sponte hic transgredior, ut instantias ad præcedentis capitis argumenta & alia futuræ lib. I I I. occasione reservanda.

CAP. XVII.

De Luce Thoracis, seu Medii Ventris.

Medium humani opificii coenaculum, tanquam Rerum dominus, Cor occupat in omnes particulas imperia æquali nutu diffundens, lucem-

lucemque veram proximo igneæ substantiæ calori aspergit. Ardet perpetuo foco manifestis ignium indiciis, nec ad lucem aliud quam flammæ deest accessio. Quin lumini quam flammæ vicinior, ob benevolam caloris temperiem qua cuncta perfundit simul & illuminat. Iuvatque hic cordis nativus splendor, quem omnibus credimus adesse, non parum citatiorem clausi sanguinis cursum & reciprocos ejusdem reditus, quibus luminum efformat cursum ut supra à nobis fuit propositum. Nec hoc tantum, sed nutrimenti vice illi inservit, quod Luce constat, quale princeps animantium Cor, imo cruorem attrahit substantiæ Lucidæ similitudine, quemadmodum innuit de Corde *Hippocrates*, radiosque immittens sanguinem assumit. Vivorum tamen referati pectoris profectores nos urgebunt, visceribus nudatæ vitæ stillantis sedem, Cor protrahentes, nullum flammæ advertisse indicium. Quibus responsum velim, in confinio illo mortui ac vitæ simul ac externum lumen admiserit patulum vulnus, extingui interiorem lucem, in viventibus suoque secreto alioquin gaudentem, eodem prorsus modo quo lucernas per tot secula in urnis ardentes prius fere extinctas videmus quam protractas. Id quod carbones igniti quoque experiuntur quos in metalli fodinis inveniri *Agricola* testatur & oculati testes qui, si quidem extra focum naturalem ducti in cineres subitanea mutatione collabuntur.

Naturalis autem hæc lux suisque contenta terminis ab externo calore nonnunquā ardentem potius quam lucentem flammam acquirit, non sine sui

inte-

interitus periculo, quandoquidem de puritate rationem accipit, quam febris totiusque incendium invertit.

Effloruerunt quoque externi thoracis tractus vera lucentis facie. Dorsum enim, collum petusque munimenta loci, splendide nonnunquam luxuriasse prodiderunt auctores quidam non tralaticii. Ex *Libavio* l. i. de Orig. rerum, de puero Ienensi nota historia, quod detracta per occiput interula scintillas copiosas una deterferit. Alio respexit quidem *Virgilius* quando colla lucere ab armis glabris dixit l. ii. *Æn.*

— *Sed Buten adversum cuspide figit*

Loricam, Galeamque inter, qua colla sedentis

Lucent. —

Et *Claudianus* igneum appellans thoracem in Nupt. Honor.

— *procul igneus horror*

Thoracum, gladiosque tegat vagina minaces.

Sed in dorso evidentiora elucent exempla. Nam apud *Cardanum* l. 4. Rer. Var. c. 69. cuidam amicorum suorum noctu domum venienti scintillæ è dorso profluerunt tristi inprimis augurio. Sceleris enim postmodum accusatus imminenti sententiam exilio voluntario antevertit. Clariori correptus splendore *Antonius Cianfius* Bibliopola Pifanus paucis abhinc annis quum subuculam lincamque interulam arctiorem quam pro corporis necessitate exueret, flammæ è dorso brachiisque cum crepitu magno familiæ totius horrore efflavit, qui hoc ipso illustrior factus quod & testem & enarratorem fidelem Philosophorum ævi nostri

Princi-

Principem *Fortunium Licetum* in splendidissimo de Monstrorum causis commentario l. 2. c. 28. invenit.

Similia de pectoribus feminarum speciosarum decantant amantes, quibus hæc amoris potius quam veritatis æstus suggessit. Illustria tamen visa sunt, si illorum credimus ocellis qui conceptam imaginem ex affectu dijudicarunt. Nitentes in Melite papillas admiratur *Philostratus* l. 2. Icon. οἱ μὲν οἱ ὀφθαλμοὶ τῶν αὐγῶν ἔστι, papillæ rectæ resplendent. Rectas papillas *Philostrati*, *stellas stantes* nuncupasse suspicor *Statium Epith.*

— ne mollem uterum, ne stantia lædas
Pectora. —

Quæ castigata sunt *Q. Sereno Sammonico*:
Si castigatas studium est præstare mamillas,
Ex hedera, fertis ambas redimire memento.

Vbi *Mf.* meæ membranae habent.
Sic castigatas studium est præstare papillas
Ex hederae foliis ambas redimire memento.

Quippe duritiem papillarum ad pulchritudinem spectabat, ut urerent constantius præcordia juvenum. Ita *Maximianus Ecl.* 5.

Vrebant animum dura stantesque papillæ,
Et quas astringens clauderet una manus.

A quo non recessit *Lucilius*:

Hic corpus Solidum invenies; hic stare papillas
Pectore marmoreo. —

Rectas autem papillas *Philostratus* splendescere contendit, vel quod, ut fieri assolent, parum emineant radiorum instar, vel quod elegantissimam ruboris cum luce præferrent mixturam. Hanc sane

in Messalina Augusta meretrice depingit Iuvenalis
Sat. 6.

Intravit calidum veteri centone lupanar,
Et cellam vacuum, atque suam. tunc nuda papillis
Constitit auratis, titulum mentita Lyciscæ,
Ostenditque tuum generose Britannice ventrem.

Vbi auratas papillas de aureo quidam exposuerunt
ornamento, vel sindone aureis annulis seu fibulis
connexo. Ita quippe in janua cellæ meretriciæ pro-
diisse Heliogabalum auctor est in ejus Vita Xiphi-
linus: Nudus in janua fornicis stetit, & meretri-
ces, & τὸ συνδόνιον χρυσεὺς καὶ αὐτὸς ἐξερρηδύοντες ἀπέλειπον,
prætereuntes advocavit. Neutra tamen conjectu-
ra magni est momenti. Non sindonium aureum,
quia nuda dicitur Messalina in cella constitisse,
velamenque hoc Virorum proprium ferebatur.
Nec ornamentum aureum papillis appensum ullius
monumentis, quod sciam, proditum. Nisi de
monilibus, quæ in pectus papillasque à collo de-
pendebant, accipiamus, à quibus eleganter Vir-
gines Ædumæorum rubræ pronunciantur in La-
mico Pœnate Abu Ismaël Tograï Arabico v. 18.

يَحْمُونَ بِأَلْيَبِضِّ وَالسَّمِّمِ اللَّهْمَانِ بِهِ
سُودَ الْغَدَا يَسِ حُمِّمَ الْحَلِيِّ وَالْحَلَلِ ،

Avide appropinquant palatio & decori divino,
cum eo

Præstans forma incedit rubro monili & cinctū.
De Virginibus est sermo, quas tuebantur Sagit-
tarii gladiis & tenacibus hastis in Ædumæorum
castris.

castris. Rubrum monile in frequentiori apud Orientales feminas usu pretioque adhuc excelso, ut etiam corallia rubra nobilioribus mercibus commutent, ad colli, brachiorum, manuum, pedum item in mulieribus ornatum. Habitus sane nec antiquioribus incognitus, ut indicat *Seneca Act. 2. Herc. Oet.*

*Conjux modico nupta marito,
Non disposito clara monili
Gestat pelagi dona rubentis.*

Qui color etiam Zonas virginum seu perizomata ornabat in eodem carmine Lamico. Nam *الحل* de cinctu intelligendum monet Lexicographus, ab origine *ح*, quæ rei strictæ notat solutionem. Quam veritatem firmat constans in Arabia longo seculorum lapsu servatus mos, quo etiamnum, ut *أوتيس* narravit *Veslingius*, feminæ tæniis serici rubri intextu variegatis & mitras capitis alligant, & pectus angustant. Nisi monilia in pectus demissa papillas Messalinæ aureo quoque fulgore quasi per umbram tinxerint. Quid divinem, nescio, ut eos excusent qui ornatas papillas crediderunt. Poterant enim monilia ad papillas pertingere, quia adeo subinde laxa, ut non tam colli quam papillarum dixisses ornamenta, ut in statuis antiquis advertimus. Vnde tumidum & in respiratione impeditum monilibus pectus insectantur *Zeno Martyr*, *Juvenalis Sat. 2. de Sacerdotibus effeminatis:*

— toto posuere monilia collo.

Et *Ovidius 10. Met.*

— dant longa monilia collo.

H

Hinc

Hinc pro monilium splendore splendida vel aurata Messalinæ papillæ potuerunt censerī. Aurata enim fucere monilia, quæ laudatus Zeno Serm. 2. de Avar. in sui reiporis virginibus damnavit: *Ad Ecclesiam Dei opere vario totum inaurata corpus, extrabili metallo procedis onusta, ubique delicata.* Notat quoque Isidorus ex Tertulliano l. 19. Etym. c. 32. Nunc præ auro nullum feminis leve est atque immune membrum. Quod de equis Latinis expressit Virgilius 7. Æn.

Aurea pectoribus demissa monilia pendunt.

Nec non Propertius l. 4. El. 1.

Mox ubi bulla rubi demissa est aurea collo.

Calamitatem enim prælagit in somno aliquid coloris aurei in pectore gestare, si fidem meretur Achmetes in Oneirocritic. c. 258. à Rigalio pridem divulgatus. Nec minus fulgori geminata pectori foenerabatur, à Claudiano descripta l. 1. in Rufino insidiatore:

— cuiusque monile

Contextum gemmis, aut prædia culta fuissent.

Per ignem apud Prudentium expressa:

Colla vel ignitis sincera incingere fertis.

Vero tamen propius existimarem omnibus æquali lance expensis, nativam papillarum pulcritudinem & ruborem ad insidias factam amatoribus ut salivam moveret, ostentasse Augustum scortum, quum hic amantium sit color, & ex Ovidio in Fastis:

— rubeat hortorum Deus, & tutela Priapus.

Forſan tamen consueto meretricum artificio papillas suas aurea tinctura fucaverit Messalina, quem-

DE LVCE HOMINVM. IIIS

quemadmodum non sine eruditæ antiquitatis indicio facile mihi *Octavius Ferrarius* Patavini Gymnasii Varro, præfenti persuasit.

C A P. XVIII.

De Infimi Ventris, seu Abdominis Lumine.

QVanquam popina hæc & latrinarum latebræ plus à materiæ contentæ ignobilitate prodant obscuritatis, quam, vel minimi splendoris vestigium: In iis tamen libidinis suscitantur flammæ & ignis lata propagine furtivus disseminatur, ibique, teste *Seneca* in *Hipolyto*,

Sacer est ignis, credite læsis.

Præter quem sub favilla & cineribus latentem, veros in abdominis tractu luminis radios secula retro numerata observarunt. Testantur *Simplicius* & *Philalthemus* l. 3. de cœl. t. com. 31. ex ore Alexandrini Medici, à vertebra coxæ ignem in laborante coxendice aliquando exiisse, tam vehementis flammæ, ut oculos inspicientium combusserit. Lugduni ad confluentem Araris & Rhodani, nuper quid evererit nollem silentio perire. Quum mulieris cujusdam cadaver rationem mortis investigaturi Medicorum filii referassent, ingens ex ventriculo prorupit flamma universum ambitum, qui vicinus erat, completens, sed parva interposita mora disparuit, ut ad *Renatum Moreau* Parisiensem Medicorum facile Principem perscripsit Lugduno amicus. Quancunque hujus ostenti comminiscamur causam sive Spiritum vini largius potum, sive calidiorem Theriaces aquam, quam suadentibus iis qui curationi præerant, hauserat ægrotæ, incuse-

mus, certum evadit & indubitatum excitari posse latentem in corporibus nostris lucem, & in flammam, si addatur materia ad urendum apta, converti. Simile de Equite Polono sumptis duobus ardentis vini cyathis flammam evoinuisse tempore Reginæ Bonæ Sfortiæ, narratur, qui combustus inde fertur. Id quod ex Equite alio Polono Neapoli inaudivit quoque Cl. V. *Everhardus Vorstius*, cui lac haustum profuerat. Fumum sane crassio rem ex ventre exspuere Persam in foro Navonæ Romæ vidimus post sumptum vini adusti & tabaci haustum.

Arfisse quoque lumine aliquo benigniori membrum, quo Viri sumus, ex *Dionysio Halicarnassæo* & *Plinio* colligere me videor. Is lib. 4. *Antiq. Rom.* hic l. 36. c. 27. de Nativitate Genitoreque Servii inter mira alia enumerant: è foro regio, ubi à Romanis cum alia sacra solebant fieri, tum cœnarum litari primitiæ, supra flammam è cinere virilis membri extitisse speciem, ex qua imprægnatam Ocrisiam ancillam Tunaquillis Reginæ forte assidentem, natumque Servium cui è capite flamma primum nato effulsit. Quod plane cum somnio *Artemidori* convenit l. ult. *Oncir.* §. 86. Memoriam nostram vicinius est, quod chartis suis consignavit *Io. Benedictus Sinibaldus* Medicus Romanus lib. 4. *Geneanthropeiæ* tr. 2. cap. 3. audivisse se interdum salaces quosdam juvenes cæstro libidinis percitos, qui dicerent è suis pudendis fervidum pneuma quasi flammam emicare, ob sortem, ut quidem putat ille, & urentem iis in partibus spirituum aggregationem.

Ex

Ex muliebri natura simile alias eluxit lumen. Quamvis à fulmine visum sit communicari: Tamen à fulmine ut simili re, interiorem lucem provocatam pro nobis urgemus. Hujus naturæ raram naturam hac serie in Prodigiiis sub Coss. M. Acilio, Cajo Porcio, de Virgine Apuleiana *Iulius Obsequens* enarrat: Pompejus Elvius Eques Romanus à ludis Romanis quum in Apulia reverteretur in agro stellati filia ejus Virgo, equo insidens, *fulmine icta, exanimataque, vestimento deducto in inguinibus exerta lingua per inferiores locos, ut ignis ad os emicuerit.* Responsum infamiam Virginibus, & Equestri ordini portendi, quia equi ornamenta dispersa erant. Sensus *Obsequentis* meo iudicio obscurior in mendo cubat, quod in sua versione Ethrusca retinuit Interpretes *Marassi*, quum vulgatæ lectionis normam sequutus, ita exposuit: *Et spogliata, fu trovata la sua lingua, uscir tra le coscie, per le parti inferiori: in modo che il fuoco l'hauesse percosso la bocca.* Ego levi mutatione ita disposui ad mentem nostram, ut pro *exerta lingua* legamus, *exorta flamma*, quæ per locos inferiores emicuit. Quid enim ad locos inferiores lingua? Os vero, ubi protensa flamma emicabat, eandem partem sacro silentio tegendam potest denotare, usu Medicis loquendi vulgato in exprimendo uteri orificio. Nisi fortasse linguam ex ore excussam intra inguina forte repertam ingenti fulminis vi arbitremur. Aliter hunc locum *Obsequentis* obscurum ita illustravit *Ioh. Rhodius* Musarum nostrarum delictum, levi verborum transpositione: *exanimataque exerta lingua, vestimento deducto in inguinibus, ut per*

inferiores locos ignis ad os emicuerit. Quasi in tantum flamma crevisset ut ab inferioribus ad superiora protenderetur. Quæ sicut sua claritate lucent, ita flammam lucentem ex locis virginis tractæ prodiisse pari nobiscum firmant consensu. Clarius Cornelius Gemma 7. Cosmogr. refert in Thuringia ex utero mulieris cujusdam difficili partu laborantis tam ingentem cum fragore flammam surrexisse, ut videretur bellicum tormentum excussum, atque pueri nates & obstetricis manus una opera ambustas.

In hoc corporis angulo quandoquidem amoris prodeunt scintillæ, ut nuper dicebamus, de eo pauca supersunt scrutinio interiori haud indigna. Amorem quocunque significationis loco capiamus, lucis nostræ probamus exinde testem. Divinus amor, quanquam alterius loci, ipsa lux divina ex cælo intelligibili pulcritudinis vel nobilior divinæ pulcritudinis radius ab illo expansus vocari poterit. Quod eleganter more gentis cultissimæ Celsus Cittadinus Cantico secundo vernaculis versibus ita profequitur:

Flamma, splendor de la Divina luce,

Che senza pari al mondo ardendi e risplendi,

E le degne Alme in bei desiri incendi,

E lor mostri la via, ch' al ciel conduce.

Idemque Ballata Prima:

Amor, fiamma Divina,

Dal vostro almo splendor, e'l vostro ardore

Prende forza e valore.

De quo pleni sunt Platoniorum Commentarii, hic non accersendi. Amor vero inferiorum præ-

ferim

sertim Venerens cunctis fere cum aliquo pudoris
sensu infusus, à fervore sanguinis circum præcordia
ortus flammam lucemque hoc locorum tractu
haud difficulter concipit. Quo collineant ore ple-
no Poëtarum chori, modo ignem, modo flam-
mam, modo scintillas amantibus suscitatas enun-
ciaturi. *Virg. 1. Æn.*

Cum dabit amplexus, atq; oscula dulcia figet,

Occultum inspiret ignem, fallasque veneno.

Ovid. Epist. 15.

— quis enim celaverit ignem

Lumine qui semper proditur ipse suo.

Et sequenti:

Flamma recens parva sporta resedit aqua.

Horatius etiam L. 1. Od. 27.

Digne puer meliore flamma.

Nec non Seneca Hippol. Act. 2.

Finisque flammis nullus insanus erit.

Apertius Propertius l. 1. El. 9.

Necdum etiam palles, vero nec tangeris igni.

Hac est venturi prima favilla mali.

Ante quos magnus Dictator noster Hipp. ne poë-
tæ nomen nos terreat majoris olim quam nunc
pretii, rem, ut est sine ambagibus, quia nota, ape-
ruit libello de Genitura, de voluptate fœminarum
in complexu acturus: *Habet*, inquit, *se res ad hunc*
modum, ut si quis ad aquam ferventem frigidam affun-
dat, fervere desinit; ita etiam virile semen in uterum
illapsum, mulieris calorem & voluptatem extinguit.
Effertur autem voluptas & calor, simul ac semen in ute-
rum decidit, deinde desinit, non secus ac si quis ad flam-
mam vinum affundat. Hincque occulti amoris ignem

primum in pectore fuscitamentum, teste Calphurnio Ecl. 9.

Tum vero ardentes flammati pectoris æstus

Carminibus dulcique parant relevare querela.

mox ad inguina prolapsum velut occultis viis scintillarum voce idem promit. Eclog. 5. De Vere:

Tum Venus & calidi scintillat fervor amoris.

Nonnunquam hic accendi primum, diffundique ordinata serie ad interiora innuit *Fulgentius* l. 3. Mytholog.

Blanda leonino saltu lascivia amoris

Aggreditur primo, mox esibus implicat ignem.

In flamma vero & luce æstum amoris delitescere inde puto necessitate confici, quoniam æmulus amata rei est amor, illiusque splendorem similitudine debet exæquare. Hoc enim reciproci amoris fundamentum, ut pari inter se proportionem amantes assimilentur. At utriusque in pulcritudine latet ratio, quam ex luce deducemus suo loco. Favet thesi nostræ experientia Physiognomonica *Adamantii Sophiste* lib. 2. c. 26. qui relucens oculos (*αἰνέσας*) Veneres observavit, quales volucrum habet genus. Et parum hinc abludens *Adrianus Spiegelius*, sive illius succenturiatus *Dan. Bucretius* l. 1. Anat. c. 1. tumorem pallidum in oculo splendentem certius veneris luis conjicit signum. Fortasse, quia illuc redacta est lux, quæ ante crebriorem Veneris usum partes genitales occupaverat. Sed de his sacris non addo plura, ne oleum camino.

CAP. XIX.

De ARTVVM Luce manifesta.

NOTione Artuum pedes manusque comprehendunt apertionum auctores. Pedum autem manuumque nomine venit quidquid à scapulis & inguinibus ad extrema usque digitorum exporrigitur. In qua artuum latitudine micantes luminum scintillas Naturæ diligentiores annotarunt. De brachiis Pisani Antonii Gianfi supra ex Magno *Liceto* retulimus. Quibus similia *Francisci Guidi* Icti narrantur brachia, qui dum nudus in lecto recumberet casu brachia sibi manu levigans conspicuas flammās inde excitabat. Vtriusque autem veros tam brachii quam pedum fulgores raro seculi exemplo in Matrona Veronensi elapsis mensibus advertere licuit, cujus summa cutis vel leviter tacta scintillas manifeste ejaculatur. Dignum curiosorum industriæ spectaculum, omnium hic oculis subjiciam ea fide qua cunctis præsentibus apparuit, & fideliter nuper calamo suo, non satis culto, delineavit *Ezechiel de Castro* Medicus Veronensis in edito de Igne Lambente libello, quem quum ultimam huic operi imposuisssem manum, commodum ab *Henrico Fuires* Consobrino fraternis mihi nominibus conjuncto nactus sum. Ita autem historiæ hujus filum orditur: Illustrissima Domina Cassandra Buri, Ill. Io. Francisci Rambaldi Patritii Veronensis Vxor, ætatis consistentis, corporis habitu mediocri, universalis temperaturæ calidæ & humidæ, hepatis calidioris sicciorisque adeoque bilioso atroque sanguine abundantis ab

innato fervore, adustione, ætate proportionata & animi incærentis pathematis vehementibus procreato; reliquis coctionis, vitæ & sensus instrumentis caliditate insigni, humore non paucis, exuberantibus, unde compacta totius temperies. Hanc Nobilem Matronam eo prærogativæ dignitatis & stupendæ naturæ signo signavit Creator, ut quotiens leviter lineo corpus tetigerit scintillæ ex artubus copiose profiliant cunctis domesticis conspicuæ, non secus ac si è silice excuterentur, comitata etiam stridore omnibus audito. Sæpe ducta manus per indusii manicam scintillas excipientem, observavit flammam caudato radio ad instar accensarum exhalationum decurrentem, à qua sæpe delusæ ancillæ ignem se intra stragula linea ingessisse per incuriam cum cubile hyemali tempore frigidiori de more calefacerent, quo tempore etiam copiosiores & clariores micant scintillæ cum metu haud dubio arbitrantur. Ignis autem hic, ut hoc addam, non nisi noctu aut obscuro loco in morem luminum nostrorum, cernitur, nec extra se urit, quamvis materia suggeratur ad inflammationem promptissima, nec denique, ut alii fulgores temporanei, ad certi temporis mensuram desinit, sed eadem lucentis facie, quam hæc literis mando, adhuc effulget. Rarum his terris pro solenni aliæ habent regiones, quibus ex Hypocaustis uberior oleosorum vaporum exitus. Alios non referam, qui id rei sæpius & observarunt & ad posteritatem miserunt. Solius sufficiat *Gesnerilib.* de Lunariis experimentum. Apud nos, ait, ubi Zetarum vel Hypocaustorum usus est, multis

multis contingit, postquam ad fornacem amplius incaluerunt, ut mox in cubiculum ingressi frigidum, dum indusium exuunt, aut movent, aut & concutiunt exutum, flammam inde & videant, & crepitantem audiant. Quod autem de patria sua Tiguro refert, de reliquis quoque accipiendum ad Arctoam plagam exporrectis. Funambulū Augusto Taurinorum eadem lucis forma spectaculum dedisse mihi testis est indubitata fidei *Cassianus à Puteo* Eques Illustrissimus, idemque sibi obtigisse non pauci persuaferunt. Conradum Comitē d'Vrach Cardinalem sanctimonia vitæ celebrem ex tribus digitis clarissimam nocte visam emanare lucem, quibus scilicet sacra peragebat, ex *Thoma Cantapritano* scribit *Antonius Auberius* Tom. 1. Hist. Card. Parisiis nuperis annis edita. De *Gothofredo Antonio* ICto perhibet *Io. Dan. Horstius* in Comp. Physico Hippocratico quotiens post infestissimum arthritidis paroxysmum somno indulserat, è cruribus lambentes flammulas emisisset. Largiori licentia sine pilis brachia glabra splendent *Martiali* l. 2. Ep. 29.

Et splendent vulso brachia trita pilo.

Sicut *Claudio* l. 2. de Raptu: Brachia nuda nitent.

In eodem Humeri splendore extollendo defudant auctores. *Virgilius* lib. 1. *Æn.* *Æneæ* majestatem Diis, quorum prima lux censetur & propria, fecit similem:

Os humerosque Deo similis.

Pressius ad rem *Horatii* lyra l. 2. Carin. Od. 5.

— albo sic humero nitens.

Vt pura nocturno renidet

Luna mari, Cnidiusque Gyges.

Femori ignem in pulchritudinis adumbratione
assignat *Anacreon* Od. in *Batylum*: *Μηρῶν τὸ πῦρ*
ἐξόντων.

Femorum ignem habentium.

Pedes fulgentes decantat *Catullus* ad *Mallium*:

— *trito fulgentem in limine plantam.*

Nec infelix *Claudianus* de Nupt. Hon. de Ve-
nere:

— *nivea delibant aquora planta.*

Manilius pari animo, nec rauca avena lib. 5.

Perque caput ducti lapides, per colla manusque,

Et pedibus niveis fulserunt aurea vincta.

In illis de nativo pedum splendore, in hoc vero de
gemma pedibus actum, quos Romanorum in-
struxit luxuria, teste *Plinio* l. 9. c. 35. vel sane annu-
latis, de quibus *Cyprianus* ne discipl. & hab. Vir-
ginum: *Sint à compedibus aureis pedes liberi.* Quo
forfan allusit ridiculus *Martialis* l. 11. Ep. 38. ad
Zoilum:

Annulis iste tuis fuerat modo cruribus aptus,

Non eadem digitis pondera conveniunt.

Eodem sensu manus ex armillis lucere *Bilbicus*
idem vates canit l. 2. Ep. 29.

Cujus & hinc lucet Sardonychata manus

Quod de annulo quoque capimus, quem *Sardo-
nychen* *Persius* clamat inter ornamenta Natalitia,
& nominatus *Martialis* in *Zoilo* reprehendit.

Alia ab his micantium manuum apud antiquos
fit mentio. Quoties enim digitos extendebant
proposito lusu, micare digitis dicebantur. Lusus
genus

genus erat, quod *Græci* ἐπιλάζοντες δακτύλων, *Roma-*
mani micationem digitorum vocitarunt, in Italia
 adhuc vulgo ex parte, *alla more* nomine usitatum,
 quo extensorum digitorum numerum simul uter-
 que divinat. Hoc enim ab antiquorum lusu dis-
 crimine separatur, apud quos alter alterius digitos
 numerabat, quantum ex *M. Varrone* colligere pos-
 sum: *Micandum cum Græco, utrum ego illius nume-*
rum, an ille meum sequatur. Quem locum minus
 recte ad morem jam Italis notum torquet *Robertus*
Titius. De hoc lusu omnino explicandus *Cicero:*
Dignus qui cum in tenebris mices, quem vivis quasi
coloribus sub persona Thyrsi inter Astacum &
Idam carmine certaturos electi arbitri Calphur-
nus stitit Eclog. 2.

Et nunc alternos magis ut distinguere cantus

Positis, ter quisque manus jactate micantes.

Nec mora discrevit, digitis prior incipit Idas.

Malc Ms. Patavinorum Viridariense, *ter quinque,*
 legit. In sequenti vero *Modius* mavult reponere,
discernunt digitis. Vtrumque sua stet probabilita-
 te, quippe sæpe emicuit solus utrinque digitus,
 qui *Idam* hic & *Astacum* discrevit, licet plane *Ms.*
meæ Membranæ hunc versum expunxerint: sæpe
 tres micuerunt, idque ut plurimum teste *B. Augustino*
 l. de Trin. *Nam id ubi volumus, facile habemus, ut alia*
omittam vel micando digitis tribus. Erat insuper mi-
 catio seu extensio digitorum signum emptoris in
 Auctionibus, tandem abrogatum, ut Inscriptio
 vetus indicat:

TH. BARTHOLINVS
EX. AVCTORITATE
TVRCI. APRONIANI. V. C.
PRÆFECTI. VRBIS

RATIO. DOCVIT. VTILITATE. SVA
DENTE. CONSVETVDINE. MI
CANDI. SVMMOTA. SVB. EXAGIO
POTIVS. PECORA. VENDERE. QVAM
DIGITIS. CONCLVDENTIBVS.

Querenti vocis micandi in lusu auctionibusque
auctoritatem, ex radiorum micantium similitudine
traductam afferrem, quam extensi digiti æmu-
labantur. Vnde reciproca significatione digitis
pro radiis cepit *Claudianus* de Nupt. Mariæ:

Aurora vincis digitos, humerosque Diana.

Et sicut radii micantes moveri se simulant, ita pro
motu micatio ipsa in hoc lusu veniat. Ita enim
micationem aurium pro motu sumpserat *P. Vegetius* l. 2. Veter. c. 10. Vbi non audiendus *Mf. Sambuci* codex, qui *mutationem* pro *micatione* surrogat,
quia ipse cap. 12. de erecta figura se explicavit,
quemadmodum *Linacer* apud *Galenum* 7. Meth. 7.
Asinos auribus micare reddidit.

Tandem pedis manuumque unguibus superest &
sua lux, suus splendor, ex lucido illo pellucido-
que substantiæ clarioris temperamento, quod in-
teriori luminatum claritate spiritus vitalis & lu-
centis principii ubertatem velut in speculo præsen-
tat, in quo anplum Chiromantorum studium ver-
satur. Corporum autem sectores ob eam lucis
speciem, unguis lunulam candicantem appellant,
sive splendoris ratione, sive singularis figuræ ad
cornu se flectentis, & lucis imitationem, quan-
quam

quam securitatis gratia id factum insinuet *Galenus* l. I. de Vsu Part. c. II. Respexit ad unguium lucem *Plinius*, quum Dactylum piscem splendens unguis nomenclatura insigniret. Nec mente alieni fuerunt Ægyptii, aurum mortuorum unguibus inducentes in Mumiis adhuc conspicuum. Quos sequuntur posterioris ævi mulieres Orientales in certæ pulcritudinis argumentum ungues inaurantes, si quidem mali ominis rem & mortuosi signum ex *Hippocrate* l. Prænot. inaudiverunt, si ungues digiti que ad lividos deflectant aut obscuros.

CAP. XX.

*De Pulchritudine Corporis pro Humana lucis
argumento.*

PULcritudinem duplicis discretionis scimus; animi unam, alteram Corporis. Ab utriusque origine lucem subiecto corpori mutuabimur, quam non sit animus illam fusius persequi. Pulcritudinis porro animi conditionem in luce posuerunt *Platonici* Præceptoris ductum sequuti, apud quem pulchritudo vivus Divinæ Bonitatis radius est luxque Dei per mentem, animam & materiam longe lateque diffusa, animo nostro communicata, si aversus à qualitatibus cum materia conjunctis ipsum se honestis exornet actionibus. Pulchriorem vero effici, auctore *Theologia Aegyptiorum*, l. II. c. 4. contemplando mundum intelligibilem sua luce radiantem, à quo veluti à suo lumine aversus deformatur. Ratione objecti & auctoris, pulcritudinem animi in luce cum illis collocamus. Intelligibilis mundus lucens, est objectum; auctor Deus.

Deus. Ex quo colligunt *Platonici* Deum ipsum pulcrum non esse, sed quid divinius omni pulcro, fontemque totius pulcritudinis lucisque, & principium.

Sed de corporis pulcritudine in præsens sermo est, quæ ab animo subinde pulcro dependet, qui digna sibi domicilia solet metiri. Est tamen uti in obscuro deformique corpore non nisi animus eluceat splendidus. Diversam igitur utriusque rationem versamus. Dubitant non pauci, quid in corpore sit, quod huic pulcritudinem, deformitatem alteri inducat. Ad Symmetriam & decentem partium seriem confugiunt aliqui, quos *Scaliger* rejicit Exerc. 300. n. 2. quia non ipsa symmetria, sed ex eis constans certa qualitas pulcritudinis nomen mereatur. Pulcritudinis mea sententia ex eo ratio peti debet, quod sensum nostrum incurrens specie sua delectet. Nec qualitas ex symmetria, nec symmetria sensuum primarium censentur obiectum, quæ nisi alterius interventu nec videntur, nec delectant. Sensum autem primaria qualitate afficiunt colores & lux. Lux ex se movet sensum, Colores tantum pro varia lucis mixtura nobis ablandiuntur, ad quam si congrua partium accesserit compositio, jam perfectus speciosæ formæ implebitur numerus. Hæc tamen speciei forma sine illa persistit, illa sine hac nequaquam. Sensus inordinatis etiam quandoque capitur, ut fructibus præcocibus, qui coloris externi facie illudunt. Ab hac tamen externa facie pulcritudinem depinxerunt antiqui formarum Iudices, ad colorum splendorem fere respicientes, nisi ubi concurrat utrumque

que, cum colore nempe iusta instrumentorum corporis proportio, ut insinuat in Arte Parva *Galenus*, indicatque *Basilii Magnus* in Epist. ad Gregorium per *Iac. Mycreum* Rhetum latinitate donata: *Nec lingua loquatur quæ ad homines pertinent, nec oculi ficti nitorem circumspiciant in corporibus, & concinnitatem membrorum admirentur.* Evidenti autem in *Æthiopibus* exemplo pulcritudinis proponam formam. Hi licet accuratam à natura impetrarint symmetriam, deformes tamen ob lucidorum colorum defectum æstimantur. Colore enim noctis dicuntur tincti apud *Petronium*, & tristitia ex tristi colore semper visi portendere. Sub *Coss. M. Lepido*, & *Munatio Planco*, *Brutianis* in prælium egressis, *Æthiops* in porta occurrens à militibus confossus fertur ob deformis tincturæ infaustum omen, quoniam *Cassii Brutique* extrema facta prædixerat. Quo colore ominoso angues sapicule Romæ apparentes cædem civium & tristitia quævis portenderunt. Vnde lapidibus à populo interfectos in prodigiis narrat *Iulius Obsequens*. Nigra sane in insomniis periculosa pronunciat *Hippocrates* de Insomniis, mortuosque nigris vestibus indutos morbum significare. *Nicephorus* etiam in *Oneirocriticis* Iambis,

Equos nigros videre nunquam bonum est.

Et mox:

Coryos intuens, damones esse puta.

Nigra facies longas tristitias adfert.

Niger quis spectus, nuntius est morbi.

Pulcra versa vice boni credebantur ominis & læta facie læta advocare. Pulcritudo igitur in illis hæ-

ret, quæ sensus perinovent. Inter quæ quum primas luci deferamus partes, pulcra illa putabimus quæ vel plurimum in se lucis recondunt, vel coloris venustate ad eam proxime accedunt. Optime ad institutum nostrum *Auctor Aegyptius*: *Terreni mundi pulcritudo ab alio non est, quam à cœlesti luce & pulcritudine.* Vt vere pro pulcritudine lucem usurpaverit *Claudianus* in Nupt. Hon. & Mariæ:

— jam munera nuptæ

Præparat, & pulcros Mariæ sed luce minores

Eligit ornatus.

Idemque in Alcaico de Honorio:

Princeps corusco sidere pulcrior.

Quæ digna forma laus erit ignea?

Ad hanc lucem ut quisque color accedit propius, ita pulcrior censetur. Proximus luci candor non levem ornatum conciliat. Hinc *Alexander Aphrodisæus* 1. Nat. Quæst. c. 2. album esse præsentiam luminis nigrumque illius absentiam. Non solum quia candori mixta lux, quod de coloribus aliis concedit *Scaliger* Exerc. 325. sed ob insignem, quæ oculo conspicitur, similitudinem. Colores omnes tribus inter se mixtis gigni tradit *Arist.* de Coloribus c. 3. *Lumine nimirum; iis per quæ apparet lumen; & subiectis coloribus à quibus lumen refrangitur.* Quam licet mixtionem in coloribus apparentibus tantum interpretetur *Simon Portius*, eo quod veri colores ex eodem Philosopho solo constent albo & nigro: tamen de veris quoque explicandum est præceptum ex illorum præscripto qui præter variam luminis reflexionem colores credunt nullos. Interim candor hanc in se complectitur lucem. De Haliurgo enim

enim *Auctor idem Incertus* cap. 2. fieri tradit flordum splendidumque (λαμψρόν,) quando cum mediocri albo & umbroso infirmi Solis radii temperantur. Inter se sane reciproco usu ambulant. Quippe eidem *Auctori*, qui nescio quo jure *Aristoteles* inducitur, Sol & ignis proprie dicuntur albi, quia corpora sunt omnium lucidissima, hic flamma sua, ille luce, uterque improprie flavi, quia tales admistione crassioris materiæ nobis apparent. Quare in propria sphaera nullo alienæ rei commercio corruptum ignem, sicut Solem albicare judicat *Portius*. Explicat id *Alexander* l. 1. *Quæst. Nat. c. 2.* ubi flavedinem Solis ignisque hujus à fumo & humido, cui permiscetur, & in quo stabulatur, illius à vaporibus, quos penetrat lumen, accurata disertatione deducit. Atque ob hanc lucis candorisque affinitatem Sol candida comburere non putatur, quatenus candida, nisi ratione substantiæ immerse cogatur, ut & ignis, quia dissipatur & à candore absorbetur. De quo *Problemate* lis inter *Cardanum & Scaligerum* subtilissimos versatur Exerc. 73. Candorem autem à luce revera proferri roris & pruina exemplo *Aristoteles* doceat l. 5. de gen. & l. de Col. Pruina enim alba, quum ab eximio frigore in vapores transparentes agente condensetur, magnam illi diaphano aëris & lucis inhærentem quantitatem simul includens album creat, propter laxiorem copulam in rore debilius. Quidquid autem horum sit, in candore expressam lucis agnoscimus imaginem, ob quam primam in eo posuerunt pulcritudinem veteres. Inde Iuno λευκώλενος candidis lacertis deprædicatur à *Columbo* in Raptu

Helena & Lunam pulchricomam vocabat Epimenides ob albicantem lucem, cujus causa Levana לִבְנָה Hebræis dicta. Et immunditiam designaturi Ægyptii Orygen pinxerunt, quod Lunam averfaretur candidissimam (ὀρυγενία ὀρ γεν.) ut fusius narrat Horus Apollo, nosque in Observationibus Novis de Vnicornu operosius ejus rationem investigavimus. In Canticis c. 6. sponsa pulcra appellatur, ut Luna, ferreque ob coloris elegantiam Diis omnibus alba placuere. Hinc Tibullus l. 1. Eleg. 1.

Castæ placent superis pura cum veste venire.

Et Virg. l. 12. Æn.

— puraque in veste sacerdos.

Persius item Sat. 2.

— negato

Iupiter hæc illi, quamvis te albata rogarit.

Supplicaturis enim hic ornatus videbatur conveniens, eoque naufragium passos reprehendit apud Comicum fani sacerdos, quod albis vestibus non advenierint. Rudem. Act. 1. Sc. 5.

— ergo æquius vos erat

Candidatas venire hostiatisque ad hoc

Fanum: ad istunc modum non veniri solet.

Causam aperit Cicero l. 5. de leg. quia albus color præcipue decorus erat Deo, honestatique, ut loquitur Clemens Alexandrinus l. 3. Pæd. c. 11. conveniebat. Innocentiæ id tribuunt nonnulli, sed ea ex simplicitate erit metienda, quæ ex simplici lucis in albo mixtura elucebat. Deos autem & pura & simplicia pulcritudinis ratione inprimis afficiunt, quales hostiæ sunt albæ Juvenali Sat. 12.

— niveam reginæ cadimus agnam.

Hoc

Hoc est, pulcræ lunonique charissimæ. Enimvero valetudinis incorruptæ indicium apud *Hippocratem* de Insomniis, mortuos videre puros in vestibus albis. *Nicephorus* in *Oncir.* Iamb. idem advertit:

Vestis alba ad bonum fert finem,

Vestem ferens nigram, infaustum somnium.

Et *Astrampsychus* in *Oncir.* Equorum alborum visio, angelorum apparitio est. Quare triumphatores Romani albis equis in Capitolium vehebantur teste *Suetonio* in *Claudio Nerone.* Et ut speciem sibi fingerent Tyranni *Amphion* *Zethus*que mulis albis delectabantur, ut ex *Euripide* in *Herc. Fur.* constat. Hinc adeo candoris nitidi sinceritas summo etiam Numini placuit, qui pulcra sola amat, ut candida vestimenta urgeat *Ecclesiastes* cap. 8. Et in *Threnis* *Vates Ieremias* cap. 4. v. 7. Candidiores *Nazaræi* ejus nive & nitidiores lacte, rubicundiores coralliis, & sapphiro pulciores. A qua temporum successione traductam etiamnum consuetudinem servant *Hebræorum* natio, ut albatis faccis sacra sua peragant. Apud *Paganos* post *Διογενισιν* Divos albos seu lucentes factos in *Cæsare* recepto ex *Virgilio* docemur *Ecl.* 5.

Candidus insuetum miratur lumen Olympi,

Sub pedibusque videt nubes, & sidera Daphni.

Quod ex fidere viso falsa persuasit superstitio. Verius in *Apocalypsi* *S. Ioannis* candidæ stolis albis ad tribunal agni innocuæ animæ se sistunt, postque resuscitatum Servatorem, ut canit *Lactantius* in *Carmine*:

Fulgentes animas vestis quoque candida signat.

Et grege de niveo gaudia pastor habet.

Destinabantur quoque solemnibus apud Romanos diebus: Ita enim de Tacito Imperatore *Vopiscus*: *Senatores omnes ea esse latitia elatos, ut domibus suis omnes albas hostias caderent, imagines frequenter aperirent, albatii sederent.* De Theodosio *Pacatus* in Panegyrico: *Quid egoreferam festum libera nobilitatis occursum? conspicuos veste nivea Senatores? Ut autem distinguerentur ab iis qui magistratum ambiebant, signati albatas vestes vocant naturali candoris colore tinctas.* Candidatorum enim habitus artificio aliquo candidus erat, unde boni dicti Viri illi apud *Senecam* Epist. 3. ut moribus Viri & pulcritudine externa vestis responderet. Mulieres quoque in luctu albata incedebant, forsitan, ut conjectat *Plutarchus* in *Quæst. Rom.* ob coloris claritatem & lucem, qua se viventes contra Orcum tenebrasque muniebant simul & à defunctis secernebant. Quod tamen apud Græcos neglectum fuit. Cadaver enim solum splendentibus linteis coopertum, ut in funere illo Milesio exposuit *Apuleius* l. 11. *Met.* Homo idcirco pulcherri-
mus, lucis ratione, colorem album temperantis, ante omnes eminet. Quod intermediis ordinis confirmant tincturæ, quæ quanto ad lucem accedunt propius, ita pulchriores habentur. Ab albo proximus color flavus è luce non parum splendet, quia luteum splendidum à *Fulgentio* de antiq. Voc. celebratur. Vnde & *Pacuvius* in *Frag.* Thic-
tis Soli commodat:

— non illic luteis aurora bijugis.

Et *Galenus* eadem licentia 12. *Meth.* 4. fulvum vini colo-

colorem, igneum appellare haud dubitat. Vt in universum pro pulcritudine quoque declaranda adhibeatur ob intimum lucis commercium. *Horatius:*

Vidimus flavum Tiberim.

Virgil.

— *ille suo cum gurgite flavo.*

Hoc est, pulcro. Hunc *aureus* excipit exiguo lucis discrimine, diis proprius & speciosis formis. Nam *Virgilius* Venerem auream laudat, & auream amicam *Flaccus*, ob apparentem scilicet sub aureo colore splendorem. Nec dissimilis purpura elucet, quam *Isidorus* à lucis puritate ita nuncupavit. Lumen equidem non raro ab auctoribus obtinuit. *Manilius:*

— *Tyrias imitata papavera luces.*

Chlamydem à purpura clarissimam in Alexandro Severo *Aelius Lampridius* annotat, quam veri luminis limbatam vocat *Trebellius Pollio*. De vestibus notior res ex *Martiale* l. 14. Ep. 147.

Stragula purpureis lucent villosa tapetis.

Quid prodest si te congelat uxor anus?

Flavius adhæc *Vopiscus* in Carino, lineas micantes purpura appellavit, prorsus quo *Claudianus* sensu in Nupt. Hon.

Amplexa caleat purpura regio,

Et vestes Tyrio sanguine fulgidas.

Quos pressior pulcrorum interpretes *Virgilius* non parum adjuvat 1. *Æn.*

— *namque ipsa decoram*

Cæsariem natq; genetrix lumenque juvenæ

Purpureum, & latos oculis afflarat honores.

Et per rosam in Iunone reddidit *Valerius Flaccus*
l. 5. Argon.

— *At Iuno, pulcrum longissima quando
Robur cura Ducis, magnique edere labores,
Mole nova, & rosea perfudit luce iuventa.*

Sed ne Æthiopum in me diras concitem, etiam in his tenebris suum esse posse fastum suggero, quia nec sua luce carent. De Asphaltho nigerrimo bitumine dixerat *Dioscorides* l. 1. c. 100. splendere purpuræ in modum, quod in liquore nigrioris melancholiæ advertunt quoq; nostri, ut ex *Oribasio* & *Galeno* videre est. *Plinius* l. 9. c. 36. de Purpura ait: Liquoris hic minimi est, in candida vena, unde pretiosus ille bibitur nigrantis rosæ colore subluens. Quam nigricantium lucem *Scaliger* Ex. 325. actum visibilitatis vocabat, *Virg.* l. 4. *Georg.*

— *viola sublucet purpura nigra.*

Omnium autem eo tendit ratio, ut ex pulcritudine externa & micantibus faciei corporisque coloribus, veram in nobis lucem accensam certo argumento evincat. Quod ne gratis obtineat pro illa *Hippocratem* advoco, qui lib. de Humoribus, colores cutis nostræ, potissimum faciei, ex humorum in nobis redundantia desumpsit. Hi autem liquidæ materiæ succi quum per se haudquaquam lucem promant, eam sine insito lumine extrema diffundent nunquam. Hanc autem cum pulcritudinis præcipuam conficere partem sciamus, quæ oculos mortalium in se desigit, lucem universo corpori affusam quo cerebro dubitabimus.

CAP. XXI.

De Luce SPIRITVVM Corporibus humanis
INSITORVM.

AD humanæ perfectionis complementum spiritus accedunt, corpora, ut ferunt, subtilissima, quibus vitæ thesaurum concedidit Natura. Quumque duplices sint ex Medicorum traditione, totidem merebuntur sectiones. Innatum calidum si expendamus, eo lucere clarius apparebit, quo naturæ affinitatem cum cælo alit maiorem. Cælestis enim est originis & æthereæ substantiæ lucidæque propago. *Plato* animæ curram in *Phædro* vocabat, quo in mundo æthereo anima vehitur, ad hunc vero orbem devectam mortali ac obscuro corpori jungat. Quo nomine ejusdem animæ indumentum iisdem dicitur antiquis, ac immortalis vestis. Quandoquidem diversissimas istas diversæ naturæ substantias, animam immortali luce radiantem, & corpus mortalis conditionis tenebris immersum, sine medii cujusdam utriusque extremi ex æquo participis adventu commoda copula sibi sociari vix posse animadverterunt; medio hoc spiritu nec lucidissimo, nec obscurissimo, sed ex utroque pari pondere temperato, & cingi animam & ad amicum cum corpore nexum disponi docere coacti sunt.

Sed duplicis ordinis & hoc animæ vehiculum posuerunt, ne hæc non excusanda mixtura confundamus, unum quidem quod animam in mundo æthereo vehebat donec in corpus se immerfisset, alterum vero quod eam in corporis usque carcer

comitabatur, ut media aliqua copula utrumque commodius iungeret. Illud æthereum dixerunt, hoc aëreum spirituosumque Academici nuncuparunt, idque à Diis secundis extructum, quum illud à primo Deorum ordine deduxerint. Verum unus tantum Spiritus mihi, etiam ex antiquorum mente, semper visus fuit, variis officiis & forma diversa distinctus: Vtrumque enim communi nomine signarunt *Platonici* & *Magi*, horumque antesignanus *Zoroaster*, ut *πνεῦμα* vocaretur, nec officio vehendi, nisi pro mundi diversitate, distinxerunt. Forma tantum discrepat pro diversa temporum differentia. Eo enim temporis spiramento quo in mundo æthereo liberam animam vehit, à figura ætheris globosum rotunda & sphaerica facie figurarunt *Magi*, quam deponere dicebant anima sese in corpus humanum insinuante, rursusque mutata vice assumere quum à corporis tenebris velut ex nube se subduxerit. Quicquid horum sit, originis certe suæ ratione lucidum esse oportet hunc spiritum; quia æthereus. A quibus fortasse habuit *Fernelius*, quod illum residuam quandam è cœlis astrisque substantiam crederet & divinum, ob ejus vim elementorum conditione nobiliorem. Dum æthereæ regionis partem dixit, lucidum esse non inficiabitur, quum præter lucem in æthere inveniamus nihil, modo dispersam, modo in orbes suos conglobatam. Nescio tamen quo pacto sibi constet idem *Vir Doctissimus* dum modo æthereum dicat, modo sui oblitus ad elementa releget. Quem enim ad cœlos originis respectu evolare in resolutione totius statuere debuerat, ad igneam sphaeram

ram amandavit lib. 2. *Physiol. cap. 5.* In interitu corporum quantum innati caloris dissipatur id omne in universam ignis naturam revolare. Spiritus substantiam partim in ignem, partim in aëris regionem refundi. Et alibi lib. 4. cap. 8. contrarium calido nostro frigus (quum tamen æthereum nulla elementorum vis infringat) dum per Alpes iter facientibus Aquilonia tempestate ob vim frigoris insitum calorem repente extinguere sui immemor scripsit. Sed excusari de facili potest ut meretur, quem opinionibus Platonici informasse animum præsentio, ut nomine ignis non stricta significatione solam elementi ignis naturam, sed in universum & cœlestia corpora intellexerit, quæ & calore aliquo & lumine ignea habentur. Frigus autem calori huic, ut cœlesti, non adversatur contrarietate propria, quia etiam in frigidissimis plantis caloris innati vis illæsa, sed intercedente distinctione organorum & subiecti inhærentis, ut ingeniosissime in præclaris suis *Contraversiis* explicavit *Olaus VVerm*, summus in Patria utriusque scientiæ Apollo. Hanc cœlestis lucis veritatem etiam dedisse Calido primævo visus est mihi *Hippocrates* libello de Carnibus, quum mortale negavit: Δοκέει δέ μοι ὁ καλεόμενος θερμὸν αἰσθάνεσθαι εἶναι. Nihil enim rerum creatarum mortalitati exemit Natura, præter lucem cœlestem, quam æterna constitutione instruxit negata contrarii omnis qualitas. Quid de *Aristotele* agemus cujus acumini multum tribuisse Musæ feruntur? A luce spiritus infiti abhorreere non indicant verba, quibus quidem ætheream lucidamque essentiam aperto sensu non tribuit sed implicito, quum lib. 2. de generatione anim.

anim. cap. 3. ἀνάλογον dixit elemento stellarum. Analoga similia aliqua parte sunt, non eadem. Sed in quo consistat proportio illa & analogia calidi Nativi cum corpore stellarum, sententiarum diversitate in diversas conjecturas abeunt *Interpretes*. Eo fere omnes collineant, ut analogia velint dici, propter similitudinem non essentiae, sed operationis, quæ elementorum actiones supergressa cœlos eorumque astra similitudine, non latitia propius contingit, de quibus calidi divini actionibus tot Iliada exstruxerunt ævi nostri scriptores Medici. Ad proprietates alias analogiam hanc reducunt alii. Quod communi naturæ proprietate à frigoris inclementia non frangantur, motum in orbem conficiant circularem & in instanti. Quo verba *Hippocratis* refero *lib. de Corde*, profitentis; ex eo radios immittere ad sanguinem assumendum. Quas communes calido nostro cum stellis affectiones, quis non videt ab unica astrorum luce dependere, quæ invicta frigore gyrum motu celerrimo & repentino in orbem conficit. Operationes quin ipsæ, quæ utrique communes dicuntur, à cœlorum luce dependent tam conglobata quam per omnia dispersa. Lux enim de stellarum cœlique est essentia, nec aliud est elementum astrorum quam ipsa lux, qua ab inferioribus naturæ præstantia separata, & illucet & operatur. Vnde quum stellarum lucisque signa in calido Nativo expressa videantur per operationes & singularia accidentia: quid vetat quin & hic lucem ex *Aristotelis* effato, constituamus, tanquam proximam lucis effectuum causam, ut etiam analogia caloris ad astra lucis essentiam

tiam ambitu suo comprehendat. Vrgenti, non tam analoga sed eadem fore, reponam eandem esse inter utrosque lucem essentia ratione, dissimilem vero in copia & claritate qua cœlestis illa astrorum calidum nostrum longis post se passibus relinquens, divinius omnino easdem operationes, & perfectius expedit.

Demum ad illorum sententiam devolvor, qui Calidum congenitum nec cœleste, nec cœlesti analogum, sed elementare ad inferiorum conditiones deprimunt, & vela aëreum vel igneum invenerunt. Pro igneo non pauci tanquam pro aris & focus depugnarunt usque adeo ut ipsum ignem dixerint, contra quos licet ipse *Aristotelis* laudato lib. 2. de generatione animal. c. 3. disputaverit, in idem tamen incidit locis non paucis, nisi priori loco, quod aliqui prodiderunt, non tam de Spiritu nostro quam de Anima ipsa disputare prætendat, ut ex 2. de Partibus animal. cap. 7. videtur colligendum; ubi reprehendens eos qui animam ignem faciebant, id spiritui potius accommodandum ait ut dicatur anima in ejusmodi corpore scilicet igneo subsistere. Alibi quoque Calidi Nativi operationes ab igne fieri asseruit quæ à priori illo peragi solent. Quo fine 2. de Anima text. 41. ignem, causam nutritionis probat, & lib. de respir. c. 8. quum dixisset concoctionem fieri caliditate naturali, subnequit: *igne enim efficiuntur omnia.* Qua licentia eo animo usus est vel ut spirituum lucem sub ignis forma exhiberet perpetuo fere splendore ornata, vel calorem benevolo siderum aspectu & cœlesti grata mixtura temperatum à lucis fulgore & eminentia minus differe insinuaret.

CAP. XXIII.

De Luce Spirituum Influentium.

INfluentes Spiritus sunt, qui à partibus principibus ad membra allabentes, ab his & nomen habent diversum & ad diversos usus diriguntur. Non possunt autem singuli non splendere, quia à Calido primævo lucente & generantur & emittuntur. Hos *Galenus* in Arte cap. 2. æthereos appellavit, sive ob puritatem cum lumine communem, sive, quod aliis placere video *Interpretibus*, ob igneam naturam, siquidem ab *Anaxagora* æther pro elemento ignis accipitur. Ignei autem ob lucidam flaminam dici merentur, quam facillime sine uestionis sensu, concipere in Spiritu Vini ad oculum observamus. Ante *Aristotelem* plerique incorporeos crediderunt, quam opinionem quoque *Hippocrati* assuit *Galenus*. Infelicius tamen illos impugnatur *Aristoteles*, non enim quod movent corpora & ab illis moventur Spiritus in corporum numerum ascribuntur, nisi & suas Intelligentias Orbium motores corporeas velit. Spiritus autem nostri non tam ab alio moventur quam diriguntur influxum recipere apti, nec ad hunc motum nisi ab incorporeis impelluntur, unde *εὐρηστέον* potiori jure dicuntur à *Coo* Sene. 6. Epid. s. 3. t. 7. impetum facientia, qui motus luminis valde proprius. Si incorporeos defendamus, quis vel lucidos esse vel ad lucem proximos negabit, cum qua & in motu & influentis modo maxime conveniunt. Ad singulorum lucem umbram nostram propius sociemus. De Naturalis Vitalisque splendore non dubitabat

Arabum

Arabum Princeps *Abensina* vulgo *Avicenna* dictus, quando lib. de medic. cord. cap. 8. aperte collegit splendidum & clarum sanguinem aliter manifestari non posse, quam ratione suorum spirituum. A quibus certe gratus ille & vividus color splendoris æmulus in facie illorum elucet quibus spirituum copiam & florentem corporis contextum vegeta adhuc & incorrupta Natura puerorum, juvenum & sanorum omnium conservat. Ab hac doctrina paucis passibus discedit *Fernelius* spiritus non quidem lucidissimos, at rubros, colore ad lucem propius accedente, credidit, co ductus argumento, quod in Arthritide rubidus color observetur, non à sanguine, sed affluente spiritu. Invari potest ex Erysipelatis illa specie, de qua *Galenus* lib. 2. ad Glauconem c. 1. quæ incensa quidem & inflammata est semper, cum tumore vero non semper apparet, in qua certe rubet membrum affectum, sicut & in Arthritidis dolore, non à sanguine rubro, qui, quum tumor neutro loco adsit, nullus adfluxit, sed à Spiritibus à dolore ad læsam partem advocatis. Agnovisse & hanc Spirituum lucem rubicundam videtur *Insignis Medicus Ioh. Monardus*, quando Comm. l. 1. Mesues in Cordis palpitatione Confectionem Alkermes eo nomine improbat, quod ob colorem similem Spiritus Vitales & sanguis nimium trahendo dissipentur, quæ forsan & causa, quare oculos purpura lædit. Ad quam noxam non advertunt alii, in Syncope summa juvenienti spe pannum commendantes sericum, coccineo grano tinctum, ubi plus forsan auxilii in serico quam cocco. Similia tamen juvant & conser-

conservant. Verum est, si debita quantitate influant. Similia enim vehementiora auxilii minus quam detrimenti afferunt. Auxilii tamen spes augeat. *Ioh. Costaus* dum Cordi ea mente coccina applicat ob refrigerium, idque cognatum Spiritum ad se trahendo: Ventriculum enim illius coloris concursu ad calorem excitari mandatis docet *Marcellus Empiricus*, ac cum successu in praxi Medica apud *Io. Dom. Salam*, *Æsculapium* nostrum, aliquoties observavimus. A quo colore alienus fuit *Guilielmus Aragonius* Vir doctissimus, quem ne spiritus evocaretur semper abstinuisse his pannis ab amicis ejus habuit *Cl. V. Io. Casp. Bauhinus*, ut in Exercitationibus nostris de *Angina Epidemica* retulimus. Ex iis tandem qui verecundia perfunduntur & ira perciti sunt, spirituum vitalium splendor emicat. Horum enim facies spiritibus splendidis subito appetitu aspersa, derepente ut flamma aut accensus carbo elucet. Et hunc tamen & juvenum colorem clariorem à sanguinis solius presentia dependere instant non infimæ sedis Viri. Sed crassior est sanguis & segnior quam ut in dictis animi passionibus imperantis voluntatis ductum sequi possit, pari temporis momento. Nec fulgidus puerorum & formosorum color sanguini debetur ejusve puritati, quem natura sua obscurius tinctum, extra corpus effusus ipse monstrat. Et nos manifesto in urinis indicio sanguinem obscurum deprehendimus, quippe si solo sanguine misceatur non splendet, sed confuso rubore obscurius apparet, contra atque id admistibile evenit, quæ luci propior splendere facit urinam,

nam, ut ex *Vranoscopis* discimus. Neque feliciori conatu illam vultus speciem pretiosam à cute ejusdem subtiliori & translucente derivant, quia pallida hæc vi naturæ membranosa, nisi spirituum inumbrationem admittat, sicut in cadaveribus, obscura visitur. Vltimum in calore præsidium ponunt causæ ad triarios jam redactæ, quem per Spiritum, non vi sua, ut calor est, lucidum colorem diffundere eodem cadaverum exemplo liquet, quæ utut calorem acquirant, ejus tamen coloris splendorem nusquam exserit quem nos desideramus: nam & in nigerrimis, ut pice, & deformibus, ut Æthiope Socrateque calor vis emergit sine coloris pulchritudine. Naturalem Spiritum, alioquin obscuriorem, splendore aliquo subinde insignem indicare videtur in generatione *Hippocrates* Sect. v. Aph. LXIII. de sterilitatis causis: Eadem ratio est in maribus, aut enim propter corporis raritatem Spiritus foras dissipatur, ita ut ne semen transmittat: aut propter densitatem humor foras non excernitur: aut propter frigiditatem *non accenditur* (*ὁν ἰσχυρία*), ut ad eum locum cogatur aut ob caliditatem hoc idem contingit. Clariori textu *Galenus* 2. de ratione victus in acutis t. 44. Coruscationem oculis lumen obgerentem ab exhalatione & evaporatione quæ à ventre sursum fertur, fieri proposuit, & propter sanguinis in caput delati abundantiam. Vnde sanguini coruscationes assig-nans eundem splendidum credidit, abundante namque sanguine, abundant & spiritus lucidi, à quibus illius claritas dependet.

Succedunt Spiritus Animales vocati, sensus o-

innis & motus artifices, quorum splendor clariori
lucerradiat, evidentioribusque demonstratur ra-
tionum & experimentorum luminibus. Eos *Ga-
lenus* æthereos admisit lib. 4. de Sympt. Causis c. 2.
*Sic Spiritus quoque animalis, aut ad amussim purus, &
veluti æthereus est: aut nebula ritu humidus ac turbidus.*
Vt plurimum autem æthereæ essentia ratione lu-
cem profert ex oculis manifestissimam à qua quid-
quid visus clarum exserit, dependet, id peculiari
de Visivo Spiritu lucido libello demonstrasse te-
statur se *Galenus* l. x. de Vsu Partium cap. vi. quem
injurya temporum nobis subtractum dolemus. Et
in Venercis amplexibus experiuntur plurimi, qui
ob illorum intemperantiam cum semine spirituosum
à cerebro delato pariter & oculorum lumen de-
perdunt, teste *Aristotele* in Problematis.

Luci quoque fidem suo exemplo facit Opti-
corum hoc seculo primus *Franciscus Aquilonius*
lib. I. Prop. II. de se narrans, spiritum hunc
animalem in oculis aliquando in somnis illi accen-
sum fuisse, ita ut impetu quodam serupura flamma
cum vita videretur, ni soluto somno vigilantia suc-
currisset. Quodque admirationem auget pariter
& institutum, perspicua lux ex spiritibus his, ocu-
lis effusa videbatur, quæ etiam expergesfacto ali-
quantisper inhærebat quoad ipsa extingueretur. In
oculis autem delituisse non aliunde conceptam
quam à Spiritu quo caput & oculi distenti erant,
inde colligebat, quod nihil eorum quæ foris essent
discerni potuerunt, sed nebulæ instar lucidæ exter-
na omnia obtegeret. A quorum Spirituum lucidi-
tate optime, ut omnia Problematis *Aristotelei* solu-
tio-

tionem petit *Petrus Aponensis* in Commento quaesiti, quare in luce dormire non possimus ut in tenebris. Nempe quia in sommo Spiritus & calor ab exterioribus ad interiora contrahitur, secus ac in vigilia. At medium luce illustratum, Spiritum & calorem propter luminis affinitatem ad exteriora evocat, à quo discussio somno pervigilium inducitur. Hunc eorundem splendorem ex *Avicenna* 6. Natural. 4. part. c. 2. in lib. de Med. Cordial. repetit, in quo substantia quædam luminosa dicuntur, supra à nobis quoque laudato. A melancholicorum ad Spiritus tenebricosos mæstitia idem vi contrariorum deduxit *Galenus* lib. 3. de Loc. Aff. c. 7. & 2. de Sympt. Causis cap. ult. ubi causam asserens cur Melancholici mæreant & tristentur: *Quemadmodum, inquit, externa tenebra omnibus fere hominibus pavorem inducunt, sic atra bilis color mentis sedem tenebris similem reddens timorem efficit. Quod effectum Averrhois incurrit indignationem, qui eo nomine Galeno dicam scribit* 3. Collectan. c. 4. negatque à tenebricoso Spirituum colore mærorem dependere, quia sensu non percipitur, nec alibi potest intemperiei morbum producere. Contra eundem teste agit & *Scaliger* Exercit. 298. n. 4. *Cardano* negans exterreri meticulosos in tenebris ob tenebras, quia nigrore interdiu non permoventur, aut ob injurias quibus videntur expositi, quia in cubiculo absentes hostes nemo pertimescit, sed totum hoc dependere ex ficta malorum Dæmonum repræsentatione stolidos vano metu terrenitium. Sed tanti non sunt hæc ponderis ut *Pergameni* nostri lancem elevent. Si enim ex solo sensu, mor-

borum causas metiremur, quod *Averrhoës* putare visus est, sapius ægotantibus quidquam gravius pati negaremus, quod nihil externis sensibus observaverint. Fomes cineri dolofo interius suppositus sine externo sensu sæpe & officit & interimit. Quamvis ergo externo oculorum sensui nigredo Spirituum non offundatur, quippe quorum vis subiectum non egrediuntur, nec exterius adveniat, interiori tamen oculorum orbitæ communicatur, dum debita claritate ad visum peragendum non influunt visivi Spiritus obumbrati, unde interiori sensui phantasie ea tenebricosa species oblata vehementius alterare potest, & metum inducere, quam si ab exteris adveniret. Vnde, quæso, delirantium, Phreneticorumque affectus nisi ab interiori phantasie læsione sine externi sensus damno. Ictericorum pravos colores aliosque, oculos sensusque internos sine externo auxilio, mutant silentio in præsens involvam. Quod deinde ab *Averrhoë* dicebatur colorem obscurum alibi morbum in temperamento nusquam inducere, facilem habet explicatum. Enimvero supponit quod admitti non debet temperamenti consensum ex solis qualitatibus primis ortum, quum & concurrant secundæ, tertiæque, à quarum vitio temperiei contextus dissolvitur. Nihil enim sine perspicuitate luceque discernunt oculi, nec sine aëre moderato percipiunt aures, &, ut verbo complectar, omnium partium temperies in debita raritate & colorum perspicuitate conservatur aut destruitur. Nyctalopia à crystallo obscuriori, à vitiata perspicuitate corneæ utriusque temperies nativa dissolvitur.

vitur. Par ex lucis mistura temperamentum quum Spiritus fortiti sint, obscurato illo intemperiem in his induci eadem veritate dixerim. Privationem lucis similia producere negaret forsan si per naturam morbi auderet, quæ in privatione sic sæpe constituunt. Sed ad Melancholicorum metus non tam concurrat privatio lucis in spiritibus in abstracto, ut terminum hunc à Philosophorum ambulacris advocem, quam in concreto considerata, seu, ut clarius ad rem loquar, non tam mera privatio lucis quam realis color obscurior vaporibus adustis immixtus phantasmata creat & mæstitiam, quos vapores ab inferioribus in Melancholia Hypochondriaca elevari tot docent Medicorum libri. Vnde hæere *Averrhoëm* videmus & hæsiturum dum à colore temperiem corrumpi p. part. cantic. tract. 2. t. 354. audacter inficiatur. Nec *Dæmonum Scaligerianorum* larva *Galenum Cardanum* verte terreat, quos terribili specie, Melancholicorum agitare curam eo concedam libentius quod per nigredinem & inferiorum tenebras concipiantur excludanturque simul ac vitiosi in corpore humores fuerint expurgati, quo pacto obsessos *Dæmoniacos*que, ut putabantur, curare solitum magnum quendam in Neapoli Virum amicum memini. Difficultas tamen in eo versatur, quare Spirituum tenebræ timorem incutiant, quem externæ illæ diei non possunt? Profecto ab interioribus magis movemur, quam exterioribus concurrente imaginatione quæ in se tenebras vere intelligit majoris faciendas, quam externas, quia morti viciniores. Læsa enim imaginationis virtus impressis sibi fal-

sis ideis magis inhaeret, quam externis etiam ver-
 rissimis, ut in Melancholico monstravit *Galenus*, tu-
 bicines clamante in angulo, qui tamen nusquam
 neque picti, neque scripti, neque canentes erant.
 Metus autem, ut dictum, à spirituum obscuritate,
 quæ mortis perpetuam noctem videtur & æmulari
 & minitari, à Melancholicis odiosam, lætitia versa
 vice à claritate defluit spirituum, & sanguinis
 puritate rubidineque, ut in sanguinea corporum
 constitutione docemur, ob lucis vitæque similitu-
 dinem, & spem ab obscuriori fato remotiorem.
 Quæ ideo à me pleniorum calamum postularunt,
 quod *Galenus* inter Medicos sequantur plerique,
 nulli vero *Averrhoëm* fere responsione aggressi sint.
 Spirituum porro splendorem adstruit alibi *Galenus*
 clarioribus verbis, ut quum 1. Progn. c. 28. non
 modo splendidum Spiritum, sed visorium insuper
 splendorem appellare amat, & modo fulgidum
 corpus modo Spiritum lucidum dicit 7. de decret.
Hipp. & Plat. c. 4. & 7. ut & 4. in 6. *Epidem. comm.*
 28. Quumque libro *Quod animi mores sequantur*
temperamentum, cap. 5. admittat axioma illud *He-*
racleti, splendor siccus mens prudentissima, ab ef-
 fectu eundem lucidum indigitavit, non enim pa-
 rum ad animæ operationes perfectiores confert
 Spirituum splendor, ut fusius explicat *Actuarius*
 lib. 1. de Spir. Animal. cap. 7. Vbi dubitat unde
 diversas adeo operationes edat cerebrum magis
 quam partes aliæ, an, quum Animalis Spiritus sit
 pellucidus & tenuis varie alteretur in quasunque
 cerebri partes incubuerit & polyporum more
 transformatur. An, quod verosimilius quidem
 hoc

hoc loci iudicat, Spiritus idem permanens secundum diversas partium constitutiones immutatus, varios quoque apprehendendi modos edat, sicut in fenestra lucem admittente, & vitris varie coloratur pro suo ipsius colore, licet lux penetrans eadem sit. Ab hoc autem spiritu in universum corpus sensus & motus influit; quod alii à facultate, à qualitate luci simili alii derivant. Facultas dudum refutata quæ animæ, ut accidens semper adhæret. Qualitatem illam eminentialem ex' *Galen*i mente barbare vocant, ut lucem; cui similis sit in operandi influendique celeritate & defectu contrarii, quam agnoscimus non diversam à Spiritu Animali partes inferiores ad actiones vi luminis sui disponente. Unde & presso vocabulo discensum istum seu influxum per irradiationem & illustrationem signant Medicorum filii. Vnus *Argenterius Galeno* ut plurimum contrarius hinc primo propulsandus quam discedam. Hic in *Arte Medica* ut Animalem Spiritum lucis eminentia privet, ea fingit ut credamus quæ credidisse nobis obverteret. Fingit, inquam, quod refutare voluit, ex opinione plebeculæ ventosæ lucem spiritibus attributam, quæ superstitiosius magis quam vere credit Angelos Spiritus illos purissimos splendentes esse. Verum enim vero sicut id sine auctore ad conciliandas sententiæ nostræ sannas finxit, ita quid absurdi falsive involvat non video, nisi quod in vulgus receptum sit. *Galenum* deinde inconstantia inconstantius arguit, quod Animales Spiritus modo in cerebro modo in oculis luminosos esse dixerit. In quo nec inconstantiam nec contradictionis speciem observo,

quum utroque loco luminosi spiritus esse possint & debeant. Quicquid enim de communi Animalis Spiritu dicitur, de singulis per partes potest explicari, ut Animalium Spirituum in cerebro lucem, visorii, ab illis solo usu & partis differentia distantes, fideliter exprimant.

CAP. XXIII.

De Anima Humana Luce.

ANimarum lucem una Origo prodit; quam cœlestem dum dicimus, lucere innato splendore confitemur. Quanquam vero in Originis modo contentionis funem ducant antiquorum sapientissimi, in eo tamen conveniunt cœlesti illa & eminenti luce radiare. A cœlis semina Deorum decidisse in terras de Natura Deorum putavit *Tullius*, hominesque inde, maxime secundum id quo homines sunt, extitisse. Quæ sententia pro auctore primo habuit *Pythagoram*, mox faciles sectatores *Stoicos* invenit, Animam avulsionem quandam Deorum & ætheris partem detractam existimantes, quorum placitis presse, ut semper institit Stoicorum Princeps *Seneca*, quum in Vita Beatæ Appendice elegantissimo dubius quasi inquit, An verum sit illud, hominem Divini Spiritus esse partem, ac velut scintillas quasdam astrorum in terras defiluisse, atque alieno loco hæsisse; ita enim ad mentem authoris optime summus *Lipsius* emendavit, ubi antea, *Sacrorum* nullo sensu legebatur. Diversæ tamen opinionum partes in diversum iverrunt, aliis Divinæ essentia partem, aliis astrorum, aliis denique ab utroque vel alterutro ut effectum efflu-

effluxisse ut lumen à luce contendentibus. Primum ex Stoicorum placitis eo confirmat argumento *Arrianus in Epictetum*, quandoquidem Dei sunt *μείρα τῶ δυνάμει καὶ λογῇ*. Cui concordat *Claudianum* metrum de IV. Consul. Honorii:

*Disce orbis, quod quisque sibi, cum conderet artus
Nostros, athereis miscens terrena Prometheus,
Sinceram patri mentem furatus Olympo,
Continuit claustris indignantemque revinxit.*

Pariterque *Manilius* l. 2.

*Quis cælum posset, nisi cæli munera nosset,
Et reperire Deum, nisi qui pars ipse Deorum est.*

Quem veterum errorem castigans *Mercurius Trismegistus* negat animum seu mentem abscissam ab Essentia Dei, sed *ὡσπερ ἡ πλωμένη καὶ περὶ τὸ ἥλιος φῶς*, quasi diffusam & extensam sicut solis splendor. A cælorum corporibus lucidissimis deciduam partem plures voluerunt, ejusdem etiam scholæ *Cicero* testis in somnio Scipionis: *Hominibus Animus datus est ex illis sempiternis ignibus quæ sidera & stellas vocatis. Seneca* Consol. ad Helviam. c. 6. *Si primam mentis originem adspexeris, non est ex terreno & gravi concreta corpore: ex illo cælesti spiritu descendit. Vnde originem suam ab astris cœloque deduxerunt Heroum animæ excelsæ, ut de Catone Iuvenalis:*

— tertius è cælo cecidit Cato.

Et de Cæsare *Amintas* apud *Calphurnium* Ecl. 4.

Dii precor hunc juvenem, quem vos, nisi fallor, ab ipso

Aethere misistis, post longa reducite vita

Tempora. —

Quo etiam lunatis suis calceis collinearunt Romani, qui à Luna ortus sui dignitatem claritatemque

monstrabant. In quam rem inquit diligentius
Plutarchus Quaestione Romana 75. Quamvis ejus
figuræ in calceis aliam reddat *Isidorus*, & post cum
Budaus rationem, ut Luna non sideris ejus fuerit
forma, sed nota Centenarii numeri Patriciorum à
Romulo creatorum. De qua Luna *Juvenalis* de
Quintilla Sat. 7.

Appositam nigra Lunam subtexit alutæ.

Vbi forſan Luna pro ſigno quouis albo calceos nig-
griores diſtinguente accipienda, qui non raro pla-
ne albi erant, ex *Martiale*:

Sordidior cœno cum sit toga, calceus autem

Candidior prima sit tibi, Cinna, nive.

Tale enim signum quoque expressit *Calpurnius* in
eleganti & ornato ceno *Ecl.* 6.

— *nivea distinguit pectora Luna.*

Arcades majori antiquitatis suæ cura vexati, quum
 à Luna omnium fere gentium originem viderent
 deferri, ut se omnibus antiquiores fingerent,
 Luna priores se ridicule dixerunt. Vnde &
 Ἰωνοὶ καὶ Ἰωνοὶ καὶ Ἰωνοὶ καὶ Ἰωνοὶ
 appellati. Cujus tamen de-
 licti aliam originem assignat Scholiastes Apollonii
 Rhodii lib. sect. 22. his verbis : βάρεοι τὴν δὲ καὶ
 ἄλλων οἵτινες ἐξέβλησαν ὑπὸ τῶν δὲ καὶ
 καὶ ἐπὶ τὴν τὴν σελήνην. διὸ καὶ τὴν καὶ
 ἵνα ἐξέβλησαν ὑπὸ τῶν δὲ καὶ ἵνα ἐξέβλησαν
 τὴν σελήνην, ὅθεν καὶ ἵνα ἐξέβλησαν καὶ ἵνα ἐξέβλησαν
 οἱ δὲ καὶ. Quæ cum Plutarcho qui velit, diligentius
 conferat, aliisque quorum Demosthenes ad l. 5. Rosini
 c. 36. catalogum texuit. Nec enim hic compilare
 placet aliorum scrinia. Alii animarum principium
 in Sole, tanquam Univerſi animam collocarunt,
 unde

unde & pro Sole non raro animam posuerunt & versa significationis vice pro hac illum. Quo fundamento Magnus *Plato* animæ æqualem temporis mensuram consignavit, coelestia sidera, temporum regulas, tecto sensu intelligens, quam amphibologiam *Pythagoræ* Præceptoris attribuit in *Quæst. Platonica* 7. *Plutarchus*, quem interrogatum quidnam esset tempus, universi esse animam respondisse inducit, parique labore pro Platone concludit animam hic pro numero seipsum motu ciente, vel ordine ipso & temporis proportionem qua Sol, Luna & æthereæ mentes cursus suos ordinate absolvunt, usurpatam: non obstante, quod etiam ipsis sideribus animas suas dederint *Platonici* & *Ægyptiorum* *Mystræ*, ut ex *Aristotelis* putatio de illorum sapientia libro IX. c. VI. fuso contextu discimus. Pro Anima Sol eodem notionis flexu à *Platone* 6. de *Republ.* adhibetur, ubi ἡλίου τὸ ἀγαθὸν ἔχοντα, Solem boni prolem non de Sole temporum mensore cœpit, sed de eo qui animo nostro & ratione comprehenditur, cujus imago alter ille major in sensum universi cadens, quem 7. de *Rep.* idem *Platonis* *Genius* αἰὲν ὁψείας causam cur videamus, communi cum anima nostra officio, nuncupavit. Hanc animæ cum stellis cognationem ad mores hominum formandos accommodavit *Firmicus* lib. I. & virtutis communis concessionem: *Quare*, inquit, quum simus cum stellis quadam cognatione conjuncti, non debemus eas sacrilegis disputationibus propriis privare potestibus. A qua naturarum cognatione omnem animæ nostræ scientiam, quæ in divinando posita, & expressam ætheris imaginem dependere putarunt, quod

quod Apollonio Tyanao objecisse Indus Hiarchas fertur, se non mirari quod divinandi scientiam fuerit assequutus, quum tantum ætheris in animo gesserit. Id quod mediis potestatibus per genium operantibus attribuit Apulejus de Deo Socratis. Hinc Claud. l. 2. in Eutrop.

— quoscumque Prometheus

Excoluit, multumque innexuit athera limo,

Hi longe ventura notant, dubiisque parati

Casibus occurrunt fabro meliore politi.

Ætherei autem isti animarum ortus eo tendunt & ducuntur, ut earundem Divinas & à terrestrium sordibus intactas lucas & æternos fulgores asserant, quos in corpore suppressæ illæ obscurato quasi lumine tandem splendidiori facie exserant, quum carceribus reclusæ origini suæ redduntur. Vnde claram lucem explicasse in fidereum campum relatas opinio veterum tulit, quæ vel in sidera propria redire animas vel in sidera nova mutari affini ~~divinorum~~ figmento divulgavit. Astris reddidit ea facilitate, qua ademit, & sideribus nativum lumen agcessit. Imperatorum hæc post facta gloria, quorum animæ cœlestes mortalium factis illustratæ in sidera considebant. Majestate carminis sui id expressit Manilius lib. 1. Astronom.

— Fortes animæ dignataque nomina cœlo

Corporibus resoluta suis, terraque remissa

Huc migrant ex orbe, suumque habitantia cœlum

Æthereos vivunt annos, mundoque fruuntur.

Vnde querela apud Statium Theb. 6.

— latet intus, monte soluto

Obrutus, ac penitus fractum obductumq; cadaver

Indi-

Indignantem Animam propriis non reddidit astris.

Et ore mellifluo *Quintilianus* x. Declam. Animam vero flammei vigoris impetum perennitatemque non ex nostro igne sumentem, sed quo sidera volant, & quo sacri torquentur axes, inde venire, unde rerum omnium autorem parentemque Spiritum ducimus, nec interire, nec solvi, nec ullo mortalitatis affici fato: sed quotiens humani pectoris carcerem effregerit, & exonerata membris mortalibus levi se igne lustraverit, petere sedes in astra. In quæ evolasse animas Cæsaris Augusti, Severi Imperatorum aquila vectore post rogam credulis apparuit, ut authores sunt *Xiphilinus*, *Herodianus*, alique Principis Historiæ conditores. In cujus superstitionis fidem tot nummos in dedicatione cuderunt Aquila notatos. In novum sidus ob merita singularia transformatam animam *Iulii Cæsaris* Crinita stella quæ ipso die ascensionis illustravit urbem videbatur indicasse, testibus *Suetonio*, *Lucano*, *Ovidio* ³³, quum à Venere transportata prius in ætheream esset regionem. In quorum fidem sufficiat *Iulius Obsequens*, qui Coss. M. Antonio, P. Dolabella Ludis Veneris genitricis pro Collegio ab Octavio institutis, stellam hora undecima Crinitam sub septentrionis sidere exortam omnium oculos convertisse narrat, & sidus, quia ludis Veneris apparuit, D. Iulio insigne capitis consecratum. Alias in circulo lacteo lucis cœlestis promptuario transferri animas, nisi fallor in somnio Scipionis probat *Tullius*. Tales defunctorum animas nomine fratrum Helenæ olim apparuisse in antennis tempestatum præcias longa superstitione persuas-

persuasum, qui, ut sunt, lucida sidera à Flacco decantantur. Od. 3. lib. 1. instante calamitatum articulo invocati Ovid. in tristibus Elegis:

*Vos quoque Tindaridæ, quos hæc colit Insula fratres,
Mite precor duplici numen adeste rati.*

Sed ex libidine ingeniorum hæc animarum & origo & insertio dependet ab iis ficta qui veritatem latentem vel videre, nisi per nubem, non potuerunt, vel, ut umbra simili tegerent, de industria noluerunt. Quibus scædum crimen adulationis accessit. Iudicium de illo animarum ortu ex Minutio Felici affert simul & approbat Lactantius de fals. Religionibus: Minutius Felix in eo libro, qui Octavius inscribitur sic argumentatus est; Saturnum, cum fugatus esset à filio, in Italiamque venisset, Cæli filium dictum, quod soleamus eos, quorum virtutem miremur, aut qui repentino advenierint, de cælo cecidisse, dicere: terræ autem, quod ignotis parentibus natos, terræ filios nominemus. Qui locus ex folio Sibyllæ in nostrum sensum si flectatur gentes suis animabus nos argumento inde tracto excidemus. Nos tamē in salvo & portu navigamus, si quidem altioris & viciniore nostræ Originis extant argumenta, quæ animam divino ortu, nec fallaci luce, adornant. In recensendis divinæ paginæ locis operæ parvæ cuius obviis, cui nempe veræ fidei scintilla vel minima pectus incaluit. Veræ æternæque lucis evidens signum in animabus defunctorum nobis stetit Apocalypsis, & de iisdem divinum effatum Danielis cap. x 11, 3, extat, quo animæ illorum instar stellarum firmamenti lucere post sæculi consummationem dicuntur, qui multos ad veritatis cœlestis cognitionem produxerint.

xerint. Qua luce in monte Thabor cluxerunt
 Moyses & Elias, in animæ splendore maximo-
 pere insignes, qua apparuerunt. In Proverb.
 20, 27. dicitur spiritus hominis seu anima, נִשְׁמַת
 nischmat, & Adam lux Iehovæ vel lucerna : quia ex
 summæ lucis halitu. In qua animæ luce Imaginem
 Dei, quæ ipsa lux, constituit in Psychologiæ novæ
 c. 4. *Parens noster æterna memoria recolendus.*
 Qua luce post lapsum privati ἐνοχὸς Ἰσὶδοίς dicimus τῇ
 ἀσφαλείᾳ Ephes. 4, 18. obscurati mente. Nec inter
 profanos defuere, qui lucem animæ serio astruxe-
 rint. Platonis diffusam & abstrusam de eo senten-
 tiam in Causis scrutabimur cui à Mente summum
 lumen infusum occupatas à se corporis tenebras ir-
 radians diem omnibus vitalem inducit, & ad ex-
 ternum fertur. Gaudet enim, ut ex *Abensina* 1. de
 de Cord. Med. c. 2. id mutuer, anima nostra ex
 intuitu lucis externæ, tristaturque ingruentibus
 tenebris, propter intimam cum luce familiarita-
 tem, & si barbaro esse liceret, identitatem. Hunc
 scopum ferunt & illi, quibus anima ignis nomine
 veniebat, non tam ex ordine elementari quam cœ-
 lesti, in quo, nisi lucem, nil admittimus. *Stoicis*
 iisdem tribuit hanc mentem *Tullius* 3. Nat. Deor.
Omnia vestri ad igneam naturam referre solent, Hera-
clitum, opinor, secuti: quem ipsum non omnes interpre-
tantur uno modo. Vos autem (Stoicos alloquitur) ita
dicitis, omnem vim esse Ignem, itaque & animantes
quum calor defecerit, interire; & in omni natura re-
rum id vivere, id rigere, quod caleat. Apertius in
1. Tusculanarum Quæst. Zenoni Stoico Animus
Ignis videtur & instar ignis extinguitur. Quem
 licet

licet de calido elemento explicet, à veterum tamen mente id alienum puto, quibus cœlum ob lucidam substantiam ignis appellatione veniebat. Adeoque hæc crevit de animæ igne apud mortales opinio, ut etiam sagæ prædicent animam muscæ ignitæ forma ex corpore sopito evolare & ad remotiora loca delatam omnium rerum absentium afferre cognitionem, ut in Lycanthropiæ c. 3. prodidit I. de Nünault. Sub hac interim ignis speciem animam venerabantur Persæ, quem ipsi sacrum & æternum vocantes argenteis altaribus præferabant, apud Q. Curtium. Ipsumque Solem ejus archetypum cum igne vocabant, ut illis dignam vetere gloria, majorumque monumentis fortitudinem inspiraret. A cujus opinionis splendore alterum morem non sine superstitionis sensu, derivarunt ut corpora rogo commissa flaminis consumere eligerent, tanquam principio suo vicinioribus, & elemento cum anima communi. Qui ab Oriente ad Romanos derivatus mos utrumque pari superstitione afflavit. De Indis laudatus Q. Curtius: *Non ullus corporibus, quæ senectus solvit, honos redditur. Inquinari putant ignem, nisi qui spirantes recipit.* De mortuis aliis alii Antiquitatum scriptores. Dolebant autem hac opinione imbuti si ab igne animæ impedirentur & arcerentur, vel si naufragium properantem animam excuteret, igni suo contrarium, quo nomine aquas metuebat Æneas, non mortem apud Virgilium Æn. I. sed mortis genus, ut explicat Servius. Quo tendit Hippomedon apud Statium:

— Fluvione (pudet) Mars inclyte merges
Hanc animam? segnesque lacus, ac stagna subibo?

Ceu

*Ceu pecoris custos subiti torrentis iniquis
Interceptus aquis? adeone occumbere ferro
Non merui? —*

Quamvis pro rerum principio unico Aquam traduxerit *Thales* & *Empedocles*, non tamen de puro aquæ elemento, sed de semine humido, in quo & calor & animæ stabulatur, intelligendos existimo. quæ conjunxit in anima *Hippocrates* in 1. de ratione *Victus*: ἐστὲν πρὸς ἀνθρώπων ψυχὴ πῦρ, καὶ ὕδωρ, οὗ συνέστη ἐχουσι. Sed lucem animarum quid operosius scrutamur, quam difficilem animæ ipsius natura voluit, ne magis quam hæc illa luceret. Ipse adhuc de se quærit animus, ut mirum non sit si cætera lateant. Cavendum exemplo *Platonis* l. x. de Legg. judicabimus ne quasi ex opposito ad Solem conversi & in meridie noctem agentes perinde de animo ejusve luce respondeamus, ac si mortalibus oculis sufficienter conspiceretur. Tutius erit, si ad imaginem ejus respicientes, ex luce æternitatem, & ex hac divinæ majestatis in illa lucem, æstimemus.

CAP. XXIV.

Contra lucem Humanam quædam afferuntur & solvuntur.

Quæ de Lucis humanæ veritate dici poterant, omnia expediui, ad cujus splendorem si nebula quædam interjectæ examinentur, disparescent tenebræ, illustrabitur lux & Homo noster suo nitore restituetur. Pauca lumini nostro offundam simul & dissipabo. Divino lumini & perfectionis

L

summa

summæ gradui non parum officere creaturarum splendorem putaret rigorosior aliquis, quod incommunicabilis lux Deoque soli competens à creaturarum conditione inferiori hoc prærogativæ jure separet Creatorem. Imo tantum divinæ luci decedere quantum nostræ accedat cum metu religionis suspicio ingerit. Sed animum violatæ majestatis sollicitudine explico, & hominem lucentem timore. Lucem enim Creatori & Creato diversa assignamus ratione, illi, ut auctori & primo Divinæ lucis subjecto, huic, ut luminoso per participationem & nudum primi luminosi influxum. Non alio pacto ac reliquæ divinæ proprietatis in nobis expressæ ideæ archetypum pro modulo concessio exprimunt. Nam divinum exemplar homo ad ejus imaginem effectus cujus signatas rationis lucisque notæ gerit, in quo nihil non divini generis sublimiorisque conditionis & intuemur & admiramur. Sublimior vero in Deo lux, quæ inaccesfa dicitur, ut umbram nostra respicit, & qui inter cæcos lufci regnamus ad Divinum splendorem relati tenebras meras præferimus. Quanquam & ipsa lux summi Numinis majestati sit inferior, quod supra lucem lux omnium splendorum conceptus immensum superat; in lucis tamen dignitate acquiescit qui frustra à mortalium tenebris majora expectant. Vnde etfi homines in lucis hereditatem veniant, conditionis tamen excellentioris singulari essentia ab æterno Entè superantur, quod cælos alioquin lucidissimos pro scabbello habet.

Vulgarem deinde objectiunculam excipio, quæ
admiſc-

admisso humanæ lucis splendore omnes ex æquo homines eorumque partes singulæ scintillas luminis efferre velut necessitate quadam adiguntur. Vnica responsione utrique satisfaciam difficultati. Non enim omnes sine discrimine, singulorumque partes singulæ lumen insitum ostentare par est, quod dispersum in toto & per totum rariori facie oberret, nec luceat nisi densatum in spissiore orbem coierit, pari pacto ac expansum cælorum tellum à luce propria lucidissimum, sensum fugit ob perspicuitatem à raritate explicatam, demumque in sidera congestum densata lucis dispersæ substantia, ut primum & lucet & videtur. Eadem naturæ subtilitate dispersa in corpore lux, illius comparatione exigua, dum ad omnia membra extenditur diaphani raritatem induit, non secus ac in Chymica sublimatione ita subinde attenuantur vapores Spiritusque per se in denso lucentes, ut sensum eorumque effugiant donec ad alembicum appellentes ejus frigiditate densentur. Idem in luce nostra usu venit per totum dispersa, si in certa aliqua parte vel copiosius influat vel ab aliquo externo soluta atomorum lucentium corpuscula figantur quasi, & compingantur, jam tandem in hoc scintillæ lucis emicant magis quam in illo, unumque corporis membrum præ alio, splendidiori facie elucet. Hinc si ad artus confluat lucidorum constrictio, elucebunt exinde scintillæ, si vero ad caput ascendat, splendore & hoc erit coruscum, si denique ad interiora revocabitur, ex iisdem flammam advertes, Urgebit me alius ex supradictis pro humana luce rationibus quibusdam non soli homini, sed

omnibus insuper rebus aliqua pulchritudine & nobiliori actione eminentibus lucis insitam qualitatem convenire. Cui quidem majori conatu vix me opponam, modo in assignanda singulorum luce debitum temperamentum attulerit, & per inferiores ignobiliorum gradus tandem in supremo lucis subcœlestium loco apud hominem confideat.

Instant tamen: data nativa luce Infantes originis clarioris viciniore majori adultis splendore prælucebunt. At tantum adest infantes lucere, ut statim prodeuntes claustris materni carceris, externa hac luce offendantur. Quæ inter alias ploratus causa esse potest. Sed duplici effugio me sententiamque producam. Lucidiores in origine infantes non sunt propter lucem tanto excrementorum humiditatumque apparatu impeditam, qui omnium in tenello corpore functionum exercitationi moram objicit, & obstaculum, quo per ætatem solidiorem remoto, exfereretur operatio, nisi in majori corpore tam per dispersionem deficeret lux, quam per remotionem impedimentorum profecerat. Quod si parum juvet, negabo offendi natos nuper puerulos à luce externa, quatenus lucis forma incurrit, sed ob vehementiorem vim, & insperatum splendoris morsum. Vehementius enim oculos tenellos feriens splendor ob actionem insuetam sensum doloris infert, quod non ignorasse videtur *Alexander Aphrodisæus* Sect. IV. Probl. LXII. dum ploratus causam signate expressit, quod lumine percutiantur potius quam illuminentur. Omne enim sensibile sensum impetuosius feriens proprium dolorem excitat, ut contrarium non essentia,

tia, sed influendi modo, qui in media temperie fundatur. Neque lucem internam hic turbari ab externa largimur. Lux enim affini naturæ amica splendoreſque placidis amplexibus alterno officio complectuntur, à quibus tantum prodituri fœtus ad lucem videndam deſiderium naſcitur. Dolor autem & lachrymæ ab instrumentorum viſui deſtinatorum imbecillitate fere oriuntur, quæ antequam externæ luci aſſueſcant alterantur primo, mox ſucceſſiva temporis mutatione ad recipiendum affinem naturæ ſuæ ſplendorem conſtantius firmantur.

Tandem Æthiops mihi luminique noſtro obſcuriori facie oppoſiti poteſt, qui dum exteriori cute nigredinem oſtendit, ex hypotheſi noſtra, interiori quoque principiorum lucidorum mixtura expers erit. Sed imbecilliores ſunt hujus tenebræ, quam ut lucem noſtram obſcuſcare poſſint. Interioris luminis ſignum perpetuum ſunt exteriores colores, niſi ab externo violento immutentur. Solis vero è directo ſuppoſiti radiis ob affinitatem naturæ extracta ex cute faciei luce & colore ſplendidiori, obſcura quidem externa ſpecies redditur & nigra, ſed ſine interioris luminis detrimento, quod quo minus evocanti Soli cedat, arctiori cutis externæ per Phœbum duritiæ debet, à qua impeditur. Vt ita contracta cute in ſe retracta lux ut calor augeri videatur. Hincque Æthiopum feminas æſtu libidinis magis accenſas audivimus, & robuſtioribus luminum caloriſque facibus inſtructas, facilius externo tam lumini quam calori reſiſtere, evidenti exemplo illorum Æthiopum qui ſine ulla noxa ignem accenſosque carbones ore & manu pro-

lubitu tractant. Romanorum Medicorum Doctissimus Petrus Servius in Diff. de Unguento Armario, videtur ostendisse. Vnde & febrili inflammatione ut plurimum tentantur, & oculorum frequentius vexantur doloribus, ob luminis insiti utrobique vehementiam, à qua siccitas ibi, hic ardor bilis suscitatur. Subolsescit id *Alexander*, quando Problemate LXXIX. in febribus Æthiopum mortem ex nimia siccitate & humidi absumpti defectu concludebat, oculorum autem languores ex bilioso sanguinis ardore lumina gravante propius deducebat. Ab innata lucis copia nigrore diutino concreta corpore & custodiente Titanis face, prodire hæc quum possint, etiam in Æthiopibus sine externæ lucis pompa, internam lucem admiseris, ut silentio involvam externum nigrorem splendentemque faciem pro pulcherrima apud Æthiopes haberi, quæ obscuriori colore vicinior est. Aliorum obscuras nugas libens præstolabor, qui allata, ex ingenio & finxi & discussi. Doctas & erectas mentes, quibus dictorum debeo rationem, rogabo luci communifaveant, donec tenebras offundant, quas cœlesti lumine illustratus, & genii non umbratici splendore vel discutiam vel plane, quod confido, dissipem. Lux interim æterna tenebras nostras illustret, ut clarius videamus quæ in luce aperta infinitum Lumen exposuit.

Finis Libri Primi, de Hominum Luce.

THO-

THOMÆ BARTHOLINI

Casparis Filii

LIBER SECVNDVS

DE

LVCE BRVTORVM.

CAPVT I.

Brutis Animantibus Lucem inesse.

D inferiorum lucem tanquam per gradus delapsus stylum breviori verborum filo stringam, partim quod minor sit de his quam Hominibus dubitatio, partim quod eum alii interrompere tentaverint, quibus ob rerum usum & genii faventioris ductum felicius fuit. Similem enim ingenii & diligentiae contextum olim, post *Gesnerum*, cujus pauca de illo pagellae extant, Literato Orbi promiserat Naturalium Rerum indagator felicissimus, *Vlysses Aldrovandus*, ut ex lib. iv. de Insectis cap. viii. & Catalogo l. 2. Ornithol. praefixo non sine insigni laetitiae sensu intellexi, habuisse nempe quae de *Noctulentibus* singulari opere ad Camillum Paleottum complecteretur. Verum quum ea de re diligentius apud Summum Orbis nostri Virum *Fortunium Licetum* Bononiensis Archigymnasii Philosophum Eminentem, pro eo, quo in me affectu inclinatus, praesens inquirerem, nihil tale in scriniis *Aldrovandinis* reperiri fidem fecit, cui Typographi accessit

testimonium Aldrovandinorum operum belluonis, in quem forte Venetiis incidebam, tandemque apud *Bartholomeum Ambrosinum*, cujus curæ posthuma omnia Aldrovandi concredita sunt, ipse Bononiæ eadem inquirens nihil horum superesse reapse expertus sum. Idem Lucentium rerum argumentum ab experientissimo calamo *Thoma Finckii*, Avi nostri æterna veneratione colendi, seculi hujus & superioris, summi in Republica Mathematicum Medicorumq; Dictatoris, diductum sperassent curiosa ingenia, nisi invida Vulcani lux plus sibi quam nobis annis superioribus consulisset, & origini lucenti reddidisset quod proprio splendore mortaliū tenebras videbatur spernere. Tantorum autem Virorum luce quum lucentes res destituantur, subrepta ibi quidem à tenebris fatorum, hic vero à cælorum lumine, quid à mea umbra sperari possit Lector, instituta comparatione divinabit. Vnde tardius ad has partes deveni, ut torpenti calamo tantorum Heroum promptitudini de industria cederem. Quæ de Hominis luce in genere dici poterant adumbravi, ut potui. Brutorum historiam parcius aggressurus operæ parcam & labori in demonstranda luce interiori quæ lucidissimis signis omnium sensus ferit. Genii enim iniquioris indicium est sensu manifesta vel negare vel negata probare. Lucere brutorum corpora vident, qui vel tantillum vident, & nisi videre sufficiat ad demonstrationem, objectum visus præter lucem coloremque aliud nos doceant male creduli. Amicitia assentior in re clara, cujus præceptum apud *Cyrum Theodorum* Poëmatibus v. 215.

Vt evidenter nostris assentiaris

Etiam extrinsecis rationibus fides facienda,

quas cum oculari sensu in pari pono discrimine. Pro demonstratione clariori succenturiatas Authorum voces substituam utramque paginam facturam, quorum, si experti senioresque fuerint, opinionibus tantum fidei adhibendum pronunciat *Aristoteles* v. i. *Eth. Moral.* quantum demonstrationibus Mathematicorum, imo Deorum filiis credendum, iudice *Timæo*, quantumvis absque probabilibus necessariisve rationibus loquantur. Nam apud bonos iudices satis habent firmitatis vel testimonia sine argumentis, vel argumenta sine testimoniis, teste *Lactantio* de Vera Sapientia, præsertim ubi sententiæ non tam ponderantur quam numerantur. Pleraque quæ pro homine diximus ad bruta possunt extendi, quippe quæ perfectiora inanimis, lucem eadem aviditate expetant & reapse fulgere sunt visa. Singulorum partes ex sequentibus expendat, qui volet. In genere de cerebro recentium mactatorum pecudum tenuius dissecto me monuit Illustris Eques *Ioannes Veslingius*, Anatomicorum jam splendor, nitorem aliquem luminis evidenter oculis usurpari. Cui experientiæ favet cerebri candicans color lucis mixtura celebris & promptum subiectum. Vfus lucis animantium brutorum licet ad diviniore Actiones non ordinetur, nullus tamen non est, sed sui generis, ut lib. 3. cap. de Fine patebit. In brutorum animantium ordine præcedunt terrestria majora, mox volatilia, tum repentina; & demum agmen claudunt maris incolæ, quorum

rum lucem ea serie in apertum explicabo qua
occurrunt.

CAP. II.

De Leonis Luce.

QVemadmodum princeps Leo in cætera ani-
mantia à Iove, non solum in Republi-
ca Æsopi, sed alias, imperium obtinuit, ita emi-
nentiore præ cætera lucis fulgore splendere debuit,
quem à cognato sibi fidere facile impetravit. Lu-
cis quantitatem indicant actiones igneæ plane, &
ut lux, promptissimæ, omnia quasi fulmine per-
stringentes. De diffusa per totum corpus luce, lu-
cidissimo igne stipata, explicandum censeo Aelia-
num lib. XII. de Animal. c. VIII. *Animal illud
valde est igneum, & ea est causa cur illud Aegyptii
Vulcano consecrarunt, exteriorem autem ignem timet
aut fugit, ut ajunt, propter magnam copiam interioris:
porro cum valde sit igneum Solis domum esse dicunt.
Quæ de luce interiori accipio, quia terret ignis, non
quatenus ignis, sed ob flammæ lucentis claritatem
quæ in cognatam lucem Leoni insitam agit, &
quia Solis domus dicitur non tam ignem quam lu-
cem coelestem exprimet. Quæret curiosior quare
visa flamma expavescat? quum similia delectent.
Ab acriori flammæ lucentis splendore deducerem,
qui sensum proprium quum vehementius feriat
mordicantis specie lædit. Similem timoris cau-
sam insinuat ex *Aphrodisæo Gesnerus*, quod ob ocu-
lorum aciem acutiusculam quia nec Solem acrio-
rem nec igneum de die fulgorem intueri possit, u-
trumque & fugiat & horreat. Lætionis hæc causa
& do-*

& doloris, non timoris aut horrendi rugitus strepitusque statim viso vel olfacto igne excitati. Si aliquid divinanti ingenio largiendum præter igneum fulgorem aliud erit quod Leonem per se cordatum & contra quosvis hostes & corpore, & animo infractum, movebit. Nempe inanis & ficta sui ipsius species quam in flamma sibi fingit ob similitudinem & motum tremuli ignis, ex quo animalis grandioris flammeus vultus facile emergit, ut ex intuitu ejus quasvis subinde species animalium rerumve ipsi imaginamur. Si hoc non sit, certe ab imaginatione omnis hic metus dependebit, qua quisque cognata sua principia timet ne in illa resolvatur. Ita pituitosi aquam fugiunt, Melancholicos tenebræ terrent & nigræ terræ imago, biliosi ignem ex quo constant, sanguinei denique mites effusionem sanguinis ægrius ferunt. Ita Sapientia c. 17. à populo fictos ignes facierum ex imaginationis vi scribit Salomon: *Apparebat illis subitaneus ignis timore plenus, & timore percussus illius quæ non videbatur faciei, æstimabant, deteriora esse quæ videbantur.* Interior hæc animosi animalis haud dubia lux, ex ossibus se prodit, quæ concussa ignem fuscitant laxiori compage reconditum, medullosa enim esse & cava cum Columbo, Ingrassia, & Aurelio Severino in Zootomia credimus. Externa quoque facie in Leone se exserit, maxime in oculis igneis, quos in obscuro etiam lucere præter experientiam, testatur Aristoteles. Et Seneca in Thyeste: *Leo flammiferis æstibus ardens.* Elucet & hic splendor in Iubis splendidis, quæ igneæ Seneca in Oesæo:

Mille jactans servidam cælo jubam.

Martial.

Martial. l. 8. Epigramm. 55.

O quantum per colla decus, quem spargit honorem,

Aurea lunata cum stetit unda juba!

A quarum lumine jubar dictum videtur & quidam orbis siderei signati. Varro enim lib. v. i. de Lingua Latina; Iubar dicitur stella Lucifer, quæ in summo habet diffusum lumen, ut Leo in capite jubam. Quam vocis suæ notionem lib. v. roborat Pacuvii testimonio: Ante Solis ortum eadem stella, seu Vesper, vocabatur Iubar, quod jubata. Pacuvius dicit, Pastor exorto jubare noctis decurso itinere. Vnde translato usu ad cassidem plumis, ut arbitror, insignem Claudianus accominodat lib. i. in Ruf. & Gradium:

— stat cassis utrique

Sideris hirsuta júbis, loricaque cursu

Aestuat. —

Et Silius lib. i.

— decisa vertice crista,

Direptumque decus nutantum in cæde jubarum.

Hanc fulgentem Leonis jubam ita delineat in animi Hieroglyphico Horus Apollo lib. 2. aliis, quam distinctionem admittat nullam Codex meus Antiquus Ms. κεφαλῇ δ' ἔχ' μεγαλύτερον τὸ Ζῶον, καὶ τοὺς αὐτοὺς πυράδεις, τὸ δ' ἀποσπῶν προχρῆλον, καὶ ἀπὸ τοῦ ἀκλινουμένου πείχης, καὶ μίμησιν ἡλίου. ὅθεν καὶ ἀπὸ τῆς ἡρόου ἔσ' ὄρεα λέοντος ἀποδείξασι, δεικνύντες τὸ ἀπὸ τῆς ἡρόου ἔσ' Ζῶον σύμβολον, ἢ λέοντος ἀπὸ τῶν ὀρέων κελεύειν. quæ versa ita sonant: Magnum habet caput hoc animal, & pupillas ignitas, faciem vero rotundam, & circumfusus radiorum more pilos instar Solis, quare & Hori Solio Leones suppo-

supponunt, huius animalis cum Deo illo similitudinem indicantes. Deiisdem oculis Alexander Aphrodisæus ante laudatus Sect. 4. Problem. 67. *Leones cum tales quodammodo sint per Solem transire non possunt: ac igni interdum viso se subducunt ac fugiunt. Ipsorum autem pupillam licet intueri multo splendidissimam: humida vero oculorum habent fulgentissima. Quanquam vero uterque ex æquo oculus splendeat, subinde tamen in altero coacervata luce clarius effulget. Ita retulit mihi de Leone Catulo Ioh. Vestingius, in ejus sinistro oculo pendulum vidisse corpus instar splendidioris margaritæ sese protulisse, quod in rabiem actò animale veluti accensum radiabat. Vtrumque in signo cœli ficto compungit Seneca in Herc. Furente:*

*Cœli resulget parte non minima Leo;
Iraque totus fervet, & morsus parat.
Iam rapiet aliquod fidus. ingenti minax
Stat ore, & ignes efflat, & rutila jubam
Cervice jactat.*

Signaturam Pantheræ cum Luna exprimit Plinius l. 8. c. 57. *Sunt qui tradunt in armoiis similem Lunæ esse maculam, crescentem in orbes, & cavantem pari modo cornua.*

CAP. III.

De Luce Equorum.

Rarius Equi obscurum corpus luce interstinguunt, quanquam & innata superbia & externo splendore variam tincturam lucis mentiantur. Interdum tamen veras lucentium faces accensas ostenderunt, si exemplis debitam fidem mutua-

mutuamur. Equos glaucis oculis nocturna visus acie celebres depredicat *Gesnerus* Comm. de Lunariis. Et omnibus equis familiares nocturni visus, ab insita sine dubio luce. De Tiberii equo referunt digni fide Viri, interque eos *Calius Rhodiginus* L. 5. c. 5. Le&. Antiq. ore flammam evomuisse dum furens per ardores praeliorum agigaretur. Consentit *Gillius* l. 4. c. 1. de equis: *Iam quanto ardore sint equi in pugnando, Tiberii equus declarat, qui in pugna, ore flammam interdum emittere visus est.* Conspirat huc *Architrenius* quum ita fortissimum equum prosequeretur:

Ignes equus ardens esset.

Et *Virgilius*: *Equus ignis*

Ardentes, & equos ad mollia ducere fræna.

Alibi l. 7. *Æn.* de equis Latini Regis:

Semine ab ætherio spirantes naribus ignem.

Ex luce cœlesti plurima mixti erant equi illi ignei miraculo quodam in cœlo Hierosolymitano visi, apud *Iosephum Gorionis* lib. 3. hist. c. 3. Externum equi Calabrici splendorem *Scaliger* describit *Excertatione* 174. Equum ad *Cataphracti* usum è Calabria candidum habuimus. Is in tenebris, ubi strigili fricaretur, scintillas ejaculari videbatur. De simili equo in nupero libello suo prodidit *Ezechiel à Castro*, qui etiam nunc Veronæ in ædibus *Archangeli Podarini* Pharmacopolæ ad insigne *Archangeli* non minimo splendore lucet. Si enim per collum vel strigilem, vel manum forti motione ducas, veræ inde scintillæ igneæ exsilire observantur. Quod extra novitatem illi cum aliis equis commune ex *Gesnero* de Lunariis, & ex libris Meteorologicis *Parentis* nostri

stri laudatissimi c.6. est evidens. Externi luminis capaces esse equos in Dania nostra adverterunt alii. Ferunt enim locum ibi esse, per quem si equi transeant, quasi undique igniti conspiciuntur. Quod à terra ipsa non exhalationibus ex ipsis equis provenire suspicatur *Alb. Kyperus* Vir Clarissimus l. 11. Inst. Phys. c.4. Ego tamen crediderim eam esse equorum naturam, ut ab exhalationibus terrenis facile interni luminis splendor evoce-
tur aut promoveatur.

CAP. IV.

De Luce Taurorum.

NEc ignavum illud animalis genus tenebris damnatum sine splendore tot seculorum decursu vixit. Torpet, certe & quidquid in se habet lucidioris substantiæ obscurioris materiæ crassæque mixtura mergit, nisi quando discussus tenebris in apertum prodit. Ex ore bovis sub Coss. I. Graccho & M. Iuventio enatam lucem inter Prodigia reponit *Iulius Obsequens*, quum inquit: *Ad forum Esi bovem flamma ex ipsius ore nata non læsit.* Sed prodigio caruit quod natura necessario finxit. Non læsit, quia lux terrestris oleosæque materiæ expers flammam facie non virtute æmulabatur. Alios tauros Aetæ finxit antiquitas fabulosa æreis pedibus nixos, ore ignem vomentes, quos *Apollonius Rhodius* in Argonautica expeditione Iasonem domuisse fingit. Cui fabulæ sensus penitiores subdidit priscorum sapientia, ut affectus animi vehementiores & conatus supra modestiam elevatos, rationis imperio domandos significarent.

Flam-

Flamina enim taurorum & ærei pedes calcitrantes superbiam notarunt, Iason rationem. Bubula denique caro Macſtata Monſpelii in carnario luxit, eadem facie qua agnina à nobis cap. 6. describenda. Lucis cœleſtis ideam gerit Apis bos Ægyptius, ob quam Lunæ ſacra. *Porphyrus* de abſtinentia carn. author eſt, Ægyptios Lunæ Apin conſecraſſe Solis & Lunæ ſigna geſtantes: Solis quidem, nigrum pilum, & ſub lingua cantharum; Lunæ vero maculam albam, naſcentis Lunæ modo ſinuatam *Plinius* l. 8. c. 46. *Inſigne ei in dextro latere candicans macula, cornibus Luna crefcere incipientis, Nodus ſub lingua quem cantharum appellavit.* Aliam tamen cultus reddit rationem *Eusebius* l. 2. Præp. c. 1. *Sacros Tauros Apin ſcilicet atque Mnevin divinis coli honoribus tum propter agriculturam, tum quia frugum inventio ad Deos reſertur.*

CAP. V.

De Luporum Luce.

IN Lupo præter ſplendidos oculos lucidum apparet nihil, quorum lumen etiam noctis tenebras illuſtrando vincit, non abſimile illi quod in Leonibus & Elephantibus emicat. Ad lumen hoc oculorum ſplendidiffimum reſpexerunt *Paganus*, quando Apollini Lupum dedicabant, & ipſum Solem *Λύκος* nomine nuncupabant, quod eſſet Lupus ut exponit *Calius Rhodiginus* lib. x x i v. *Lectionum Antiquarum* cap. x v i i. *ὁ λύκος* ſeu viſus præacuti. Vnde & ſacri erant & inviolabiles apud Athenienſes, ut eos occidiſſe mortem ſimilem mereretur. Nec minoris apud Ægyptios præcii obſer-

ob servatam horum ope Osirim, seu Solis privi-
gnum seu Solem ipsum, ut clarius refert *Eusebius* l. 2.
de Præp. Evang. c. 11. *Lupos quoniam canibus simillimi
sunt, & quoniam Iside una cum Oro filio certamen ad-
versus Typhonem susceputura Osirim asserunt ab inferis
filio & matri auxilium ferentem advenisse: eisque in
specie lupi apparuisse.* Nonnulli autem dicunt lupis
adversum Ægyptum irruentes Æthiopes distractos
fuisse, unde regionem Lupariam appellatam. Eun-
dem apud eosdem pro Deo haberi norat *Plutar-
chus* lib. de Iside & Osir. De quo nescio an loqua-
tur *Inscriptio* Neapolitana in ædibus *Octav. Cæsaris*,
Consiliarii:

Ex jussu I. O. M.

Heliopolitani Aurelio Theodoro Sacerdoti
Filio Curatori Tempuli Ceremeliensium
ad ampliandes donis

Torquem & velum fac....

LYCOPHORIDI de suo pos.

Curante Acilio secundo Tro....

Quid enim sit Lycophoris iste mecum juxta igno-
rat *Iul. Cæs. Capaccius* in Hist. Neapolitana, nisi
nomen sit gentis singulare, de quo, uti & de In-
scriptione Barbariem olente, scrupulosius inquire-
re præter rem & necessitatem erit. Visum acrem
decantat *Philes* in propr. animantium his Iambis:

Ὁρα δὲ μακρὸν ὃ ἐυδερκὴς ὦν φύσιν,
καὶ γλαυξ ἀτεχνῶν ὑπόγῃ νύκτι, καὶ σκότῳ.

Hoc est, ex versione *Camerarii*:

Acie oculorum praevalens, luce fruitur,

Ceu noctua, atra noctis in caligine.

Ob eundem oculorum splendorem, non secus ac

M

Leo-

Leones ad ignem visum expavescent, & lucis particeps lucem fugiunt. Splendor tamen ille ad ruboris & ignei obscuritatem declinans occasionem dedit iisdem antiquioribus ut Marti Deo pari eos superstitione devoverent ejusque tutelæ ob sideris ignei affinitatem committerent. Dicti inde Martiales lupi apud Flaccum in Odis. Quæ omnia clario-
 ra erunt ex ipsa Scholiastes Apollonii lib. 2. Sect. 7. expositione, quæ ita est: Τιμιον ἦν τὸ Ζῶον. ὃ ἦν ἀποκλεί-
 ναις λύκων ἀφ' ἑρμ' αὐτῶν πρὸς τοὺς τιμῶν παφῶν, καὶ ἵσως ἐπεὶ ἡ λη-
 τὴ ἐκινῶν ἔστι διὰ δέκα ἡμερῶν εἰς δῆλον ἡλθε μεταβαλλῶ-
 σαι εἰς λύκον. διότι καὶ πᾶσι ἀνθρώποις ἡρόοντο ἐν αὐτῇ πικρῇ
 πᾶσι λύκων ἐν δέκα ἡμέραις. De Lupi visus acumi-
 ne & fortitudine referunt auctores, testaturque ex-
 perientia, unde lucem insignem illis facile assigna-
 res, quod visu solo visi hominis vocem hebetet,
 etiam illius, qui Lupum non vidit. Loquatur ea
 de re Plinius lib. 8. c. 22. In Italia creditur luporum
 visus esse noxius, vocemque homini, quem priores con-
 templantur, adimere ad præsens. Vnde pro Proverbio
 vulgo ejus jactatur visus apud Suidam: Λύκον εἶδες,
 ἐπὶ τῷ αὐφνίδων ἀχρονῶν γινόμενον. σὺ δ' εὖν αὖν δύναιο πρὸς αὐτὸν
 ἀντιλέγειν. Lupum vidisti, De iis, qui subito muti fiunt.
 Tu vero non poteris ipsum adversus oculos intueri. Cau-
 sam referunt Docti in exsiccatione spirituum ad vo-
 cem necessariorum facta à radiis visualibus ab oculo
 Lupi ad hominem transmissis. Sed fabulæ quam
 veritati vicinior historia, tantum etiam absens apud
 me valet ut calamum quidem, non visum, he-
 betet.

CAP. VI.

De Luce Agnorum.

Conjunguntur immediata copula quæ naturæ contraria proprietas separavit. Ovis Lupusque hic simul cœunt sine noxa aut diffidio, quæ sine alterutrius laniena viventia vix committerem. Nempe quamvis naturæ occulto diffidio diffideant, in unius tamen innatæ lucis splendore convenire possunt. Splendore, dixi, non virtute. Quippe communis splendor diversas vires includit, quia in diversitate utriusque Lucis naturæ, naturale illud odium forsân stabulatur. Enimvero quum ex elementorum mixtura aut proprietate occultum illud utriusque diffidium non dependeat, sed altioris naturæ dicatur, in corporibus præter quintum lucis elementum restat nihil quod vel odii, vel amoris incertas scintillas spargat. Vnde ex diversitate luminis dissensum, & ex hoc illam arguo, exemplis illustrandam. In antiquis priscorum analibus lucentium ovium vestigia rariora legi, nostra ætas vero magis his luxuriavit. Apud *Obsequentem* inter Prodigia relatum vidi, *Coss. C. Valerio, & M. Herennio*, in Lucanis gregein vervecum quum pasceretur nocte in stabulo flamma circumdata, nullo damno ab ejus adustione affectum. Nec certe pati damnum potuit, quia splendor purus ex singulorum corporibus exhalans magis stabulum illustrabat luce, quam flamma urente depascebat. Caprarum lucem ostentant oculi, quibus teste *Aeliano, & Plinio* non minus noctu cernunt, quam die Vnde & caprino jecorefi vefcantur nyctalopæ

visui vespertino restitui iidem asserunt. Cornibus ardentibus capra per urbem ducta ad expiationem apud *Iulium Obsequentem* C. Mario, Q. Lutatio, Coss. Non dubium apud me est extitisse plura ejus splendoris indicia, quanquam tecta incuria temporum & observantium. Singulari tamen Naturæ consilio ævo nostro aperuit fatum, quod hæctenus involutum latuit, ut remoto involucro interioris luminis copiam apertius metiremur. Quam enim lucem in viventibus ovibus advertit nemo, mactata in macello non semel omnium oculis exposuere. Quid ipse in itinere Gallico observarim lectorem curiosum non celabo. Quippe raro seculorum spectaculo evenit, ut quum paucis ab hinc annis cum fratre charissimo *Cass. Bartholino* Juniore ad Montem Pessulum concederem, omnis mactatorum caro in macello lucidissime splenderet, & totam viciniam clara lucerna illustraret. Cujus ut visæ rei series apertius explicetur, ostendi historiam, ut tum amicorum quorundam in gratiam concinnaveram, bona fide enarrabo.

I. *Historia Carnis Lucentis in Monte Pessulano,*
Anno 1641. *visæ.*

Lætiori jam facie renatus annus bono omine recurrebat, quum novo lumine instructus Phœbus orbem à frigore vix respirantem per consuetos cœlorum gradus cum vigore simul & excitata luce reviseret. Mensis erat Aprilis cum statas temporum vices omnia repeterent, & torpore remisso, aperto redderentur. A tergo fumosa villarum tecta videbantur, grata vice virentibus squallida

lida ædium commutata, ad odoratos campos ex-
 porrigebantur greges cum armentis, ex tenebris
 hyberni carceris eluctati renatum gaudium ex
 luce sibi promittebant omnes, præter Asinorum
 genus infelix ac Mulorum, quorum priorum pru-
 riebat cutis ex futuri imagine, horum autem tin-
 tinnabula æternos labores ex consueta lege me-
 tuebat. Nec armenta in publico orbis jubilæo fron-
 tem explicare potuere fati sui certa, unde sine mora
 seliguntur hyberni pastus datura scænis, quod quâ
 solvendo non essent ex creditorum voluntate & pu-
 blica necessitate aciei jugulum supposuerunt. Ita
 scænore corio proprio liberaliter soluto, in carnariû
 reliqua caro vænum exponitur & sine ulla novæ rei
 suspitione ab emptoribus hinc illinc ære deportata
 lebeti communi voto adjudicatur. Arietem cœle-
 stem, ubi tum divvertebat Titan, in miserorum per-
 niciem conspirasse dixisses, vel certe aliquid ad mi-
 raculum influxu contulisse. Quid accidit? Mulier
 quædam quum emptam carnem propter alia nego-
 cia, adhuc calore congenito fumantem coquere di-
 stulisset, in tuguriolo suo ad sequentis diei usum su-
 spendit. Noctis advenerant umbræ quibus dies
 concesserat, quum mulier non ita pridem sopita,
 (cubile enim, culina & procœton eadem contigna-
 tione claudebantur) nescio quo insomnio quiete ex-
 cussa, & oculos graves huc illuc ægre circumducens,
 carnem suspensam media jam & intempesta nocte
 in obscuro angulo ita vidit lucentem, ut totam qua
 se diffundebat cellam illustrissimo lumine repletet.
 Solem in tenebris mentiri videbatur illicque suc-
 centuriatas operas præstare dum qui ad versa nobis

vestigia premunt ad superos cum remitterent. Attonita muliercula æternos ignes vel defuncti manes in bruto latitantes, milleque, rerum species dubio animo voluebat, ut *Pythagoræ* animarum migrationem credidisset si per sexus conditionisque infortunium tantum sapuisset. Interim expensas dolens in re, ut putabat inutiles factas, animo varieangebatur. Modo defraudatum genium querebatur, modo ad olus hesternum obliquos oculos torquebat. Demum animus tremulæ, redibat, ædiculas pauperrimas vel miraculo illustres vel perpetua lucerna auctas indubie sperans. Re ad vicinos summo mane delata certam stupendi miraculi fidem fecit. Hinc ad omnes perlata fama desiderio videndi cunctos pari sollicitudine excitat. Catervatim accurrunt emendi & spectandi gratia, quos loci fœtor alioquin arcuisset, braccati simul & togati, rem, ut dicta fuerat, vident pariter & admirantur. Portiuncula autem lucens ad Illustrissimum Principem *Henricum Borbonium Condæum* Provinciarum istarum Christianissimi Regis nomine Gubernatorum summum allata, illius considerationem pariter & stuporem per aliquot horas meruit. Lux effulgens non ignea erat, sed alba ut stellarum, non æqualiter totum carnis pinguedinem irrigans, sed hinc inde gemmarum lucentium instar inæquali splendore dispersa. Tempus durationis cum putredine terminatum, cui lux sensim extincta cesserat. Et notabant religiosi oculatiores in lucis hujus declinatione formam ejus in crucis sanctæ acumen paulatim expirasse & desuisse, quod sicut pro comperto non habeo, ita quin

ex lucis natura fieri possit nullus ambigo, ob radios enim scintillantes crucis forma imperfecta non male exprimitur, qualis & in stellis advertitur varios in corporum gyro cruces extremitatibus radiorum fingentibus. Extincta luce per putredinem accedentem tantus in carne successit nigror quantus ante splendor, præter aliorum putrescentium sortem quæ in candorem solent facilius declinare. Historiæ hujus & Naturæ mirandum viderunt omnes de causa totidem dubias conjecturas sparserunt. Quid miraculo subsit in *Causis* excutiam operosius. Res enim cui parem priorum seculorum ætas vel non habuit, vel non satis observavit, diligentioris stylum meretur & ingenium. Vnius tamen huic simillimæ meminit summus quondam Gymnasii Patavini Anatomicus *Hieronymus Fabricius* ab *Aquapendente* in singulari Opere de *Oculo visus Organo*, qui ipse cap. IV. addiri meretur.

II. *Historia Carnis Lucentis Patavii 1592. observata.*

ANno 1592. quo tempore Christi Redivivi solemnia celebramus, tres Romani Juvenes studiosi & Nobiles agnum emerunt, ejusque partem ipso Paschæ die comederunt; quod supererat, appensum (ut fit) quodam loco servarunt: atque eo noctu quum venissent, candelarum specie complures illius agni partes collucere viderunt. Itaque agnum ad me miserunt: quem quum in loco obscuro contueremur, carnem & adipem tantum, argenteo quodam splendore nitere animadverti-

mus: simulque observavimus particulam hœdinae carnis, quæ illam agninam contigerat, itidem splendore perfundi. Quod si etiam aliquis easdem carnes digitis contrectaret, agninas inquam aut hœdinas, statim digitis ejus splendor adhærescebat; nec digitis modo, sed & faciei, & cujus denique corpori quod contrectaretur, & oblineretur. Neque id ego unus, aut domus mea, verum etiam plerique viri Patavini conspexerunt.

De meæ Historiæ veritate testetur quoque Vrbs tota *Monspessulana*, quam tum visæ rei novitas turbavit, testentur animæ doctæ quæ in eam scrutabantur curiosius, interque eas Doctissimus Poëta & Medicus *Paulus Collinus de Troye* Campanus, amicus magnus qui in Triduanis, ut vocant, de hac Carnis luce Problema publice ex ingenio ventilabat. Similem quoque carnis splendorem annis retro viginti ibidem à se visum bona fide mihi retulerunt Excellentissimi Viri, *Simeon Courrandus* facultatis medicorum Decanus, & *Petrus Sanchius* Reginus ibidem Professor non uno nomine mihi memorandus, sed nullius tum nec observationem nec inquisitionem diligentiore impetrasse. Quanquam autem eodem instantis veris tempore eadem luce effulserint aliarum hostiarum corpora, agninæ tamen præcipue splendor eluxit, quod copiosius ibi ad mensas destinetur. An autem in omnibus quæ eodem præter propter tempore cultum subierant eadem fuerit conditio & lucida facies, non æque constat. In pluribus certe apparuisse hunc Naturæ lusum testabantur quæsitæ à me lanarii. At nullus, nisi factò à muliere indiciò,

cio, quidquam tale animadverterat. Observantium ea culpa, non naturæ in reliquis defectus, illis enim invisum, quia citius iusto ad ollam avida gula delegaverat, neque ob majus diei lumen illustriori loco fulgere potuit imbecillius. Sed alia huc attinentia *sequenti libro* opportunius expediam.

CAP. VII.

De Canis Luce & Vulpis.

Splendorem recte insinuavit inter Græcos Insignis Poëta *Theocritus*, quum canis alicujus meminisset, cui à luce & facibus splendidum λαμπρὸς nomen erat inditum. Ita enim *Idyll. 8.* eundem compellat:

ὦ Λάμπυρ κύνων, ἔστω βαθὺς ὕπνῳ ἔχῃ σὺ.

O Lampure canis, tam profundus somnus habet te.

Ad quem locum *Scholias* vetus canem splendentem dici existimavit vel διὸ τὸ λαμπρὸν ἔχῃ τὴν ἑρμηνείαν, quod vel splendentem habeat caudam, vel ruffam igneamve. Nam λαμπρὸς adjective dicitur, qui lucentem caudam habet & cujus cauda fulget: vel deducit canem λαμπρὸν, πᾶσι τὸ λαμπρὸς ἵσως εἶναι, ἐπὶ δὲ κύνες εἰσὶν ἀλάττειν ὁμοῖοι, quod vulpium generis affinis sit. In eo tamen convenit conjectura, quod λαμπρὸς dicatur à vero caudæ fulgore, quem vel pilo splendidiori vel lumine vero jactabat. Putarim tamen à mente Poëta hæc esse alienissima, ut ex connexionem & insinulandi modo facile elucet. Canem enim segnitie inertięque incusat & insoliti somni, qui natura sua sit vigilantissimus. Vnde *Lampuron* dictum à naturali custodia & vigili

cura qua per se eminet, omnino credendum, quam luci verissime assimilat, seu orbis, seu oculorum. Iuvat tamen Scholiasten vulgare *Lexicon*, quod λαμπρῶν, Vulpis genus albicante cauda exponit. Sed quibus latebit à Scholiastis fonte hunc in *Lexico* rivulum derivatum ejusdem naturæ & saporis. Video tamen & apud Scholiasten meâ conjecturæ vestigium, dum addit: ἢ ὅτι ἐπιμελῶς φυλάσσων. ὅτι δὲ λαμπρὴ καὶ τὸ αἰεῖν ὅτι φυλάσσειν, quod diligentius custodiat & circumspiciat. De pilis vero canum incalescentium notat Parens noster desideratissimus lib. de Met. Ignitis cap. v i. si manu pertractentur adversa & crebra attritione demulceantur igneum splendorem reddere. In Vulpeculis ex genere canum lucis insitæ vestigia obscuriora. Apud Hesychium & Scholiasten laudatum λαμπρῆς seu λαμπρῆς vulpes dicitur, quod nominis non tam à singulari splendore caudæ, quam ob vigilias fortasse impetravit. Accedit nihilo minus ad igneum fulgorem cauda, quo prompte succensi à Simsone ignis flammam suscepit & per segetem Philistinorum succensam divulgavit. Quam ob direptas aves quoque vulpis pœnam fingit in Cerealibus Ovidius lib. 5. Fast.

Captivam stipula fœnoque involvit, & ignes

Admovet, urentes effugit illa manus.

Qua fugit, incendit vestitos mœsibus agros

Damnosis vires ignibus aura dabat.

Vtque luat pœnas, genus hoc cerealibus ardet,

Quoque modo segetes perdidit, illa perit.

Aliam autem in vulpeculis his imaginatur causam
R. David Kimchi, quod caudam succendere & flammam

mam patienter adeo toleraverint, camque ab illorum natura petitam, qua sponte semper retro versus refugiant. Vnde rupti, inter Abrahamum & Philistæos olim initi, fœderis luisse pœnas perfidos, qui vulpium instar à pactis recesserant ex *Talmudico Opere idem Kimchi refert.*

CAP. VIII.

De Luce Felis & Hyæne.

DE lucentibus noctu felium oculis adeo obviæ etiam aniculis res, ut negare desipientis foret. Non enim solum interno oculorum lumine clarent sed idem ad res visibiles emittit, ut de nocte melius quam die cernant. Obvium id in tenebris apparet acrius intuenti. Nam latum lumen in ipso oculo, sive crySTALLINO humore sive cornea tunica sit, diffunditur nigra in medio macula insignitum, quæ pupilla est ex observatione *Aquilonii*, unde colligit Iridem tantum esse, nec ab interiori orbita oculi prodire, sed in eo cum sit purioris aquæ uber proventus spiritus igneos continere quamplurimos potest, qui diffusi lumine suo pupillam sæpius dilatare cogunt. Interiori quoque lumine vere donatos Cattorum oculos ex singulari cum Luna consensu probabile evadit, qui authore *Marcello Virgilio* tantus est, ut Lunæ notas & imaginem quandam in oculis referant, qui ad quotidiana luminum Lunæ incrementa & decrementa augentur simul & minuuntur. Etiam ad Solis periodos variari pupillam felis *Ægyptii* maris observatum narrat *A. Gellius*, ut in Ortum longa fiat, rotunda meridie, obscura Sole ad occasum declinante.

nante. Lucis oculorum conditionem exprimere Physici voluerunt in lapide Astroite seu Pseudopalo cui *oculi Catti* nomen imposuerunt ob æmulum resultantis ex specierum congressu in diaphano lucis fulgorem, qui talis in gemma ista visitur qualis fere ab oculis felium emittitur Onychis vel Achatis potius speciem arbitrantur Sapientes Naturalium rerum scrutatores, quam Opali quod illis relinquo decidendum, imprimis *Boëthio*, *Vvormio*, & *Clavio* in hac palæstra exercitatis. Satis hic, lucis speciem ex utroque Catti similem efferi. Id vero singularis lucis indicium & cœlestis benignæque naturæ, quod oculus Catti linteolo inclusus ea parte qua linteum arctius ad formam sui compressit si igni flammæve extremitas illa glabra apponatur propius, ab ignis flamma in perpetuum seruet incolumem, sine dubio ob affinem cœlesti luce splendorem qui à flamma illasus persistit, & quæ vult conservat. A calore vero quem sub suo dominio lux non coërcet, pedetentim impositum linteolum absumitur. Felium autem lux adeo eminens quare de die obscuretur indicat *Alexander Aphrodisæus* Probl. 67. Sect. 4. quod habeant tenuissimum videndi Spiritum & fulgentissimum, qui nocte quidem mediocriter crassescit, visibillumque comprehensioni inprimis accommodatus. Interdiu autem ac in splendido lumine admodum attenuatus distrahatur ac dispergatur. Quod de Hyænis & vespertilionibus una pronunciavit ob affinem illis insitam lucem, qua non obscurius quam feles tenebras vincunt. Et revera simili oculorum fulgore *Hyenam* seu *Civettam*, ex felium

felium genere, splendere in disiecta à se Hyæna observavit non ita pridem Romæ *Petrus Castellus* antequam Messianam secederet, ut ipse editi de Civetta libelli cap. i v. testatur, nempe sub oculis nigras maculas, ipsos vero oculos splendentes & subrubentes. Ex ambobus vero oculis mortuæ Hyænæ eruit geminas pisi siccati forma, & magnitudine, à nobis apud eum Messanæ visas, orbiculares & angulosas crystallo similes, de quibus loquutus *Plinius* lib. x x x v i i. Nat. Hist. cap. x. Quamquam apud *Fabrum Columna* non splendentes Hyænæ oculos viderit, sed nigriores ex colore castaneo & flavescente misto. Id quod sinistro aliquo accidenti aut causæ præter naturæ consuetum modum agenti non repugnanter ascriberem. Interiores faces ex hyænæ catuli viventis discisso pericardio in Ægypto vidit *πρότερον Veslingius*, Naturæ singularis artifex, ut Cor igneo quasi fulgore aliquantiper micuerit, mirante, qui dissectioni curiosæ pariter & accuratæ tum favebat Illustrissimo *Aloysio Cornelio* Venetorum in Alcairo Consule. Præter oculorum scintillantes faces ex pilis etiam felium nigrarum præsertim in dorso, flammæ prodeunt, quas conspiciet quisquis vel levi frictione belluam pilis in adversum reductis tetigerit, inprimis si ad ignem incaluerint, tum enim solum splendentes faces emittere *Gesnero* creditum.

De Muribus Lucenibus.

Remotis felibus ex suis demum prodit antris murium genus tenebris æternis & nocti damnatum, quibus, si aliis, certe faces erant à provida Natura concedendæ, partim, ut victum quæ situri in umbra felicius progredierentur, partim ut insidias juratorum hostium facilius effugerent. Sed dum cautos Natura voluit, plerisq; non lucem dedit, sed obscurioris coloris mistura cutem temperavit ut in ipsis tenebris tenebroso corpore eluccant simul & ob tutelam obscurentur, non tamen & hic defuit Natura fulgens perpetuas miseras aliquo splendore solatura. *Gesnerus* refert se in Germania murem conspexisse majorem albissimum mense Aprilis captum, qui rubicundis & prominentibus oculis, barba multis & oblongis pilis hirsuta refertus erat. Qualem & vidit *Scaliger* Exercitatione LIX. splendidissimo candore, oculis igneis *Plinius* lib. 8. cap. 37. Ponticos mures duntaxat albos prodidit & si alias candidi proveniant, lætum ostentum facere idem asserit. cap. 57. Cujus forsan generis erat mus albus in Palatio *Cassioni* *Putei* Equitis Romæ nuper ex rubro genere natus, quia mixta in rubro lux facile nova generatione in albedinem vergit. *Servius Grammaticus* murium exigui generis meminit, quod à nitendo Nitedulam dictam affirmat, forsan à nitore pilorum & cutis in agresti genere seu campestri ab *Aldrovando* relatum. De quo *Cicero* intelligendus pro *Sestio*: Quum id etiam fatum civitatis fuit, ut illa ex repreculis extracta nitedula

dula Remp. conaretur arrodere. Hyeme quiescunt ut glires, authore Plinio l. 8. c. 57. de gliribus dis-
 rente: *Conditi enim & hi cubant: rursus astate iu-
 nesunt, simili & nitedulis quiete.* Sed temporanea
 hæc sunt & gratuita. Perpetuus in musculorum fa-
 milia est cum Lunæ lumine consensus interioris lu-
 cis alicujus certior index. De quo Scaligeri verba
 noto ex Exercitatione 215. *Muris pupillam crescere
 ad Lunæ rationem haud est sine ratione. Nam si pariter
 cum ipsius Luna incrementis turgescit cerebrum atque
 augetur, etiam uberiores exilire Spiritus, est necesse.*

CAP. X.

De Serpentium Luce.

SPlendidos in Indiæ solitudinibus olim videbat
 Alexandri miles, narrante Q. Curtio l. 9. de ge-
 stis Alex. c. 1. ad interiora Indiæ jam progressi:
*Cali temperies salubris: quippe & vim Solis umbra le-
 vant, & aquæ large manant è fontibus. Caterum hic
 quoque serpentium magna vis erat, squamis fulgorem
 auri reddentibus. Non dissimiles Triptolemi an-
 gues, de quibus Claudianus l. 1. de Raptu:*

*Angues Triptolemi strident, & squamea curvis
 Colla levant astricta jugis.*

Quo loco melius Ms. *meæ membrana, flammea pro
 squamea legunt*, quod cum auratis Hiaci conve-
 nit, de quibus statim eadem:

— *& auratos in nodum colligit angues.*

non, ut in aliis, *ungues*, quos in nodum colligere
 difficile, quanquam aurati esse potuerint ex luxu
 seculi, sicut in Mumiiis Egypti vidimus. Fulgor
 autem, squammarum ne fuerit proprius an à radio-
 rum

rum solarium incurfu velut ex speculo effigiem lucis exceptus, pro certo non affirmo, quorum tamen utrumque eadem dicitur veri fronte. Nativum inferius l. 3. testatur idem *Claudianus* in pelle serpentis mortui:

— immaniaque ossa

Serpentum passim cumulis exanguibus albent.

Et rigida multo suspirant fulmine pelles.

Et Auctor *Historie Mexicanae* c. 58. l. de Rept. depingendum curavit Colubrum ab Ignala Provincia missum, qui nocturnis splendet sub tenebris, & lethalem infert morsum brachii crassitie & quaternos cubitos longus. Adventitium auri nitorem in colubro expressit *Poëtarum Princeps* l. 5. *Æneid.* pleno solaris lumine relucentem:

Ceruleus, cui terga nota, maculosus & auro

Squamam incendebat fulgor, ceu nubilus arcus

Mille trahit varios adverso Sole colores.

Nec squamæ Solæ candentibus serenis enituere, verum & oculi plenas faces ostendunt apud eundem *Maronem* 2. *Æneid.*

Fit sonitus spumante salo, jamque arva tenebant,

Ardentesque oculi suffecti sanguine & igni,

Sibila lambebant linguis vibrantibus ora.

Ita & l. 5. *Æn.*

— ardensque oculis & Sibila colla

Arduus attollens.

Quo spectant & Aquatici illi colubri Poëmate tertio ab eodem laudati:

Exilit in siccum & flagrantia lumenatorquens

Savit agris, asperque sibi atque exterritus aestu.

Indulsit quoque Natura lumen linguis serpentum
in va-

in varias venenati nitoris velut flammæ divisis,
ut innuere videtur Summus Poëtarum 3. Georg.

*Cum positis novus exuviis nitidusque juvena
Volvitur aut catulos rectis aut ova relinquens
Arduus ad Solem, & linguis micat ore trifurcis.*

Aliud serpentium genus stellionum fertur, sive à
stellarum luce vel figura, sive notis maculisque
stellarum æmulis, quibus ab auctoribus passim &
in iconibus Matthioli Aldrovandique ornatur. Hinc
enim describit dicacem juvenem Cæleum in stel-
lionem mutatum Ovidius in Met.

*Convivit os illi maculas, aptumque colori
Nomen habet, variis stellatus corpore guttis.*

Forfan maculatus dicebatur stellio & stellatus quia
corporibus mortalium maculas induceret rubicun-
das & pustulas ex Plinio lib. 28. cap. 4. quo respe-
xit Tertullianus de Iudæorum cibis: qui stellionis car-
nem comedit, & maculas exsecratur, prædam de aliena
morte querit. Sed aliud stellionis vocem indicare
post Verrium apud Festum monet *Jungeston* Salma-
sius in Solinum; non enim appellari stellionem
quia stellis refertus sit, illas namque denegare Pli-
nium, sed quia viris venenato ore corporeque stil-
let. Pro Tarantula cæperat Matthiolus, alii pro
Lacertis viridibus, quas in pulverem comminutas
inter Diuretica præstantissima expertum se narrat
Hercules Saxonia de Hydrope. Scaliger vero Exer-
cit. 185. Stellionem Salamandram esse ex notis
omnibus judicat, cui favet Plinius lib. 9. cap. 67.
Salamandram vocans animal lacerti figura, stellat-
um. Quod si sit, ab ignis tolerantia internoque
luminosi principio stellionem dictum assererem,

quod stellarum elemento lucēque firmatus ignis & flammam & calorem pro alimento potius ut cognato, si vera fama, quam contrario, usurpet. Falsam autem eam narrationem ipsi in Salamandra Romæ vidimus. Lacertarum genera non pauca maculis stellarum æmulis insignita in silvis serpunt, quæ utroque etymo & à stellis, ut Salamandra Plinii, & stillando appellarem. Stillare enim virus videntur ut alia insecta, sepes exustas, de quo Lucanus lib. 9. Pharf. cecinit:

Parva loquor corpus sanie stillasse perustum.

Et antea:

— nigra destillant inguina tæbe.

Quamvis sapicule stelliones nec virus habeant nec stillent. In Sicilia certe innocui feruntur teste Plinio lib. 30. c. 6. & alioquin iis utuntur Medici parum alteratis. Ino etiam non venenata stillare dicuntur. Stillatio navium apud Plinium Valerianum lib. 28. aliosque Medicos usurpatur pro fluore sanguinis seu hæmorrhagia. Palumbes apud Martialem lib. 2. Epigr. 37.

Murænaque latus, femurque pulli,

Stillantemque alica sua palumbum.

Vellus quoque in Calphurnii Ecloga 6.

Saxa quibus viridis stillanti vellere muscus

Dependet. —

Vnde & laxiori notione transtulit ad inanima Symmachus lib. 1. Epist. 39. Nolo litteras de summo ore stillantes, hoc est, ab ore labiisque non animo profuentes, nec multum diverso sensu Calphurnius Eclog. 6.

— qui vix stillantes arida voces

Rumpis,

Rumpis, & expellis male singulantia verba.

Lacertos vero ex nigris flavisque maculis ita cute varia distinctas in *Monte Calio* prope Patavium & in Helvetia his oculis vidi, ut singulari industria si concurrant pictores, istam tamen naturæ elegantiam nunquam assequantur.

Iam viperarum secundum genus si excutias plura in illo collustrati corporis vestigia inveneris non tam oculis quam toti carni dispersa. Oculorum faces celebrat *Arnoldus* lib. de Venenis: *Vipera serpens minimus oculos habens valde luminosos, quos igneos alii dixerunt.* In quo *Abensina* sequutus l. 4. fen. 3. c. 21. ubi *Aspidis* sicæ vehementis luminis dixit oculos. Nec absimile de *aspidis* oculis prodidit *F. Ponzettus* l. 3. de Ven. c. 11. carbonibus ignitis similibus. Sed ista eruditum *Marci Aurelii Severini* Chirurgorum sæculi Principis & Medici clarissimi expectant commentarium, quem de *Viperis* orbi docto contexuit. Nobis interim de carnis uberjori luce erit cura ab aliis hæctenus intacta, quam ex usu ejus, colore & desiderio naturali deduximus. Usus viperarum vel manifestus ad sanitatem vel occultus ad omen. De manifesto ejus usu auctor est *Porphyrus* lib. 1. de Abstinencia pag. m. 36. 37. *Fuerunt qui vipera esu utriusque oculi deperditam lucem recuperarint.* Quin & *Crateri* Medici familiaris novo & inaudito morbi genere correptus, quo carnes ab ossibus abscedebant, cum nullo medicamine juvaretur, appositi piscium vice viperæ carnibus, ut iis vesceretur, post usum autem carne cum ossibus coalescente, pristinae salutis restitutus est. Eandem carnis viperinæ virtu-

tem experiuntur decrepiti Principes omnes ad protrahendum vitæ exactæ filum, sed ejus virtutis causam prodidit, quod sciam, nullus. Ab insita lucis mistura dependere credo, si ingenioso esse liceat, quæ viperæ hominique communis alterius defectum facili negotio invicem compensat. Argumentum lucis contraria juvant obscura. Talparum terra viperarum morsibus inter prima commendatur à *Vegetio* Mulomedico lib. 3. Veter. cap. 79. Quid autem vel terra obscurius, vel talpa magis cœcum? Illa tamen curationis ratio quia similibus subinde perficitur, recte *Claudius Drusus* apud *Suetonium* edicto admonuit nihil æque facere ad morsum viperæ, quam taxi arboris succum. Nam *Taxus*, auctore *Dioscoride* lib. 4. cap. 75. & l. 6. cap. 12. pro exitiali veneno non injuria jactatur, quod in lucis affinitate aliqua conjecturæ specie *Libro primo* posueram. Omen ex viperis sumptum imminentis belli Civilis, obliquo ductu ad splendoris documentum pertrahit, de quo *Julius Obsequens* in Prodigis. Coss. M. Antonii, P. Dolabellæ: *Padus mandavit, & intraripam refluxens; ingentem viperarum vim reliquit, inter Casarem & Antonium civilia bella exorta.* Enimvero armorum Civilium splendorem furentesque belli faces commodo augurio igneum viperarum genus Pado Latioque domesticum portenderat, quod aliquin sanguine viperino, ut cum *Lyrice* loquar, vitamus. Insitam istam lucem nescio an evidenti argumento prodat macularum varietas singularisque candor, splendoris archetypus, quo in terris patriæ frigidiori Sole calentibus hæc reptilium propago

pago summa Alexipharmaci suspicione collustratur, quales & in Germania reperiri cornua earundem albissima cervorum instar in ramulos diffusa testantur, quæ nuper apud *Monachum Saltsburgensem* Patavii observavimus. Sane ignoro an fallar candorem ut luci, ita veneno propiorem. In Basilisci capite id experimur, quod candidum simul & noxium ita detestatur *Solinus Polyh. c. 27. Serpens est pane ad Semipedem longitudinis, alba quasi mitrula lineatus caput: nec hominis tantum vel aliorum animalium exitiis datus, sed terræ quoque ipsius, quam polluit & exurit. Denique extinguit herbas, necat arbores, ipsas etiam corrumpit auras.* Ad has enim, præsertim collustratas naturæ impetu quoque feruntur, viperæ & renovato florentis anni nitore, Sole ascendente, virus suum novo augmento colligunt vel ventilant. De Ambhisbæna, reptilium peste, venenatis ictibus mortifera scribit *Isidorus lib. 12. Orig. oculos lucernarum instar lucidos habere, quibus abstinuisse Iehovam in castigando populo Auctor Sapientia c. 11. fidem fecit, quanquam huic insecti generi in tenebris oculos semper hæreere dixerit Gellius & ante hunc Nicander.*

Alios serpentes ex ore ignivomo totoque corpore venenatos halitus ejaculari & fumos exemplo Chelydri demonstrat *Lucanus lib. 9.*

*Natus, & ambigua coheret qui Syrtidos arva
Chersydros, tractique via fumante Chelydri.*

Nec non *Macer de Herb. Virt.*

— *His seu terga spirant spumantia virus,
Seu cum terraumat.* —

Diversis ab his in Libris Legum signavit *Moses &*

flatu ignito & morsu urentes, quos in pœnam
 murmuranti populo vel creatos, vel, quod vero si-
 milius, ex deserto advectos immisit scelerum vin-
 dex. Num. 21, 6. quum de aqua & pane impetuo-
 sius obstreperent: *misit Dominus in populum serpentes*
ignitos, qui mordebant populum. Post paulo ad frugem
 redeunte populo: *Dixit Dominus ad Moysen: fac tibi*
serpentem igneum, & pone illum super signum, ut omnis
qui est morsus, intueatur eum & vivat. Vbi urentes
 serpentes vetus *Interpres* Venetiis olim editus expo-
 nit, de iis qui morsum ardentem infigebant, atque
 simul toxicum, quod corpus excussit, immittebant.
 Serpens autem igneus ille erat, qui urentem serpen-
 tem similitudine exprimebat simili flamma læsa
 membra sanaturus, eratque æreus signo Crucis ap-
 pensus (ut omnibus esset spectabilis) si credimus *In-*
terpreti Doctissimo, quanquam Num. 21. v. 9. de ære
 taceat *Legislator* solum שרף exprimens quod ardens
 notat serpentem, unde forsan colligerem ex ære
 quidem conflatum sed in flammæ ardentis speciem.
 Hinc quia flagrantis erat signum flagrantibus quoq;
 serpentes primos fuisse est necesse, ut *Lyranus* &
Rabbinorum plerique verba scripturæ ut sonant, reti-
 nentes pro confesso habeant veras & lethales scin-
 tillas igneas per aëra ex serpentibus missas summo
 formidinis tormento conscias animas terruisse.
 Qua quoque sententia videtur *Legiferi Deuter.*
8, 15. Ductor tuus fuit in solitudine magna, atque ter-
ribili, in qua erat serpens adurens, & scorpio, ac Dyspas
& nulla omnino aqua. Cui adversa fronte repugnat
Auctor Libri, qui Sapientiam præfert, cap. 11, 18. ubi
 iter populi exponens Dei misericordiam eo no-
 mine

mine præsertim laudibus extollit, quod nec nova animalia nec ignitos serpentes in tormentum miserit: *Non enim impossibilis erat omnipotens manus tua immittere illis multitudinem urforum aut audaces Leones, aut novi generis ira plenas, aut ignotas bestias, aut vaporem igneum spirantes, aut fumi odorem proferentes, aut horrendas ab oculis scintillas immittentes, quarum non solum læsura poterat illos exterminare, sed & aspectus per timorem occidere.* Qui quidem Auctor in majus pio Zelo opera Iehovæ extulit, quum Salomon non fuerit, sed, teste Hieronymo, Philo Iudæus, unde & librum hunc ignorant Hebræorum volumina, & inter Pseudoepigraphos numerat idem B. Hieronymus. Sane הרש ubique ardentis flammæque figura. Vnde Seraphim, de quo Esaia 6, 6. *Et volavit ad me unus de Seraphim, & in manu ejus carbo ignitus, quem forcipe tulerat de altari.* Hunc insuper Seraphim aliqua Divinitatis luce os illustre monstrasse dicit R. Ionatan, servumque sedis gloriæ fuisse quæ in cœlo supra Altare sit. Sed Ioannes Bustamantinus apud Compluteneses doctor lib. 2. c. 2. de Rept. S. S. contrarium Moysis Salomonisque sensum soluturus, Salomonem de serpentibus ignem ab internis spirantibus aut ab oculis emittentibus egisse fatetur, non tamen obstante quin aliqui serpentes ab effectu alio igniti accenderint aërem & inflammaverint oris suffiantis turbore. Nempe ignitos vocandos, quia potentius igne, veneno causticæ & Epyroticæ naturæ urere possint, & comburere tandem incendio & æstu, ut febris ignis vocatur, & Ignis sacer, Erysipelas, quod effectus ignis edant. Tales forte es-

sent sepe & salpinga serpentes, de quibus *Isidorus* libro laudato, aliique, & omnino communis foret is omnium venenatorum effectus. De morfu tamen solo extant Scripturæ loca *Sap. 16, 5.* ubi moribus perversorum colubrorum exterminati dicuntur, parique fato *1 Cor. 10, 9.* à serpentibus periisse. Vnde & *Rabbi Salomon* interpretatur, combustos fuisse eo tempore homines veneno dentium illorum, quo sententiæ flexu capiendum quoque videtur quod *Esaia, 14, 29.* dictum: *De radice colubri egredietur regulus & fructus ejus ignitus, serpens volans.* Ad quem locum notat *R. Ionatan*, ex nepote proditurum unctum, cujus opera in vobis (sc. Philistæis) erunt sicut serpentis volantis, hoc est, exitialia, quod in *Ezechia* impletum *4 Reg. 18.* Coluber autem serpens esse debet, ut in origine est *נחש* pro Regulo substituendus ex eadem *Basiliscus*, quem *Hebræorum Magistri* נחש nuncupant, אשר autem recte *Osiander* ignitum vertit, per Analogiam vero effectus Absorbentem appellavit vulgatus *Bibliorum Interpres*, sed quo jure *R. Leon Mutinensis* in *Lexico Rabbinico* אשר apud *Esaia* per *Tigridem* exposuerit, ipse Doctissimus nos moneat. Cæterum hæc, ut dixi ex eventu ignito, interpretatio, omnes ex æquo serpentes in populum immisos monstrat, nec ad certum genus restringit, quod alii feliciter aggressi sunt. De *Viperæ* enim specie, quæ *אשף* vocatur, accipit *Paulus Eberus*, cui ab effectu nomen quod sitim iis quos fauciat & veneno suo imbuat, excitare soleat inextinguibilem, qua velut ardenti flamma altiora viscera uruntur. Verum parum ad rem præsentem hæc conje-

conjectura, quum expresse Dyphas ab illo qui flatu adussit, *Deut.* 8. distinguatur, nec sitis ulla populum, quamvis antea ex more lamentantem, vexabat, quam tantam Dyphas inferre solet, ut teste *Galeno* lib. 11. simpl. med. c. 2. *Nicandro* in Theriacis prius onere potus disrumpantur læsi, quam à siti liberentur. Nec nomen viperæ convenit, nec natura. Non illud, quod ἡρῶ nusquam viperæ accommodatur, ἡρῶ quidem *Es.* 30, 6. illi jungitur, sed male per viperam reddidit *Interpres*, quia Basilisci est natio. Nec hoc, quum unum oviparum sit animal, viviparum alterum, parvaque similitudine ad se accedant apud *Galenum*. Pressius rem tangit fortunatissimus in mysteriis veterum indagandis *Fortunius Licetus*, qui lib. 3. de spont. Viv. ortu cap. 11. Dracunculos ex corporibus Hebræorum morosorum pœna Divina exortos credit, eosque adeo malignos divinat, ut eorundem membra crudeliter eroserint, erosa inflammarent, inflammata dolore vexarint, ab effectu denique morbofo ignei denominationem traxisse. Hoc morbi genus inter Orientales populos sæpe grassatum, ut tanto Viro firma constet auctoritas, ex *Plutarcho* docemur, qui de Agatarchidis mente sic lib. 8. Sympof. 9. loquitur: *Maris rubri incolæ affectionibus novis & nunquam auditis tentati sunt, nam Dracunculi quidam parvi crura & brachia edentes eruperunt, qui si tangebantur, statim emergebant atque musculis infixi minime tolerabiles inflammationes pariebant; hoc morbi genus prius nemo vidit unquam, neque posterius aliis, nisi his solis contigisse ut alia multa. Consentit Actuarius lib. 4. Meth. Med.*

cap. 16. in regionibus supra Ægyptum potissimum provenire Dracontia. Sed *Galenus* lib. 6. de Locis Aff. cap. 3. ulterius ad Arabiæ loca refert, & *Aëtius* Tetrab. 4. Sermon. 2. c. 85. in Æthiopia collocat ac India, à quibus hodie Lusitanis, qui Æquatorem peragrant innotuit hæc morbi pestis, ubi frequentiori noxa homines afflari narravit mihi eorum locorum gnarus *Samuel Chebibi* Hebræus Venetus, Medicusque scripto de Venæ sectione clarus. In Insula Orinutii accurate depingit *Ioh. Hugo Linshoten* c. 6. Itinerarii. Vnde & ab Æquatore reversi Europæi subinde ingratas has merces secum vexerunt, quas in nauta Belgico vidit olim Experientissimus *Ioh. Rhodius* nostras, ex India reduce, cui sura manifeste verminabant. Male autem ex levi inter utramque affectionem forsan diversitate, quæ vel nulla ex *Plutarcho* *Moyse*que apparet, vel admodum exilis, diversum hunc maris rubri morbum ab illo qui Israëlitas invaserat, contra *Licetum* induxit *Ezechiel Castrensis*. In minima quippe re non raro ludunt tam Natura quam Morbus, qui eadem facie vix ullum aggreditur. Scrupulum tamen injiciunt, *Galenus*, *Aëtius*, reliquique ad testimonium antea citati, qui pueris fere tantum usitatum hoc morbi genus probant, nec ullum molestiæ aut doloris sensum inferre nisi abrumpanitur. Seniores autem erant Hebræi & tormenta experti sunt vehementissima. Sed nihil nos hæc à suscepta opinione dimovent. Quippe puerili ut plurimum ætati familiares Draunculos concedo, provectiori rariores, non tamen invisos, ut experientia posterorum persuademur, præsertim quando Na-

do Naturæ defectum Deus vindex scelerum superplevit. Nec exilitas vermium obstat, quæ indifferens, aliquando enim quoque majores fuerunt apud *Aëtium*, & lumbricis latis ventris assimilati *Galeno*, *Aëtio* & *Actuario*. Tormenta primo affectionis tempore parva sunt, at ubi inveteraverint Dracunculi livescit locus & suppuratur, teste *Aëtio*, ut credere non possim in nervosa musculorum parte dolores abfuisse, nervosos enim appellat *Galenus*, & ex *Sorano Paulus Aegineta* assert, nil esse præter nervi alicujus concretionem. Vnde excitatur inflammatio sensibilis partis & dolor urgentissimus, maximo auctus momento, si Iehova pondus adjecerit. Vbi notanda Clarissimi Viri *Lazarii Meyssoneri* conjectura qui venarum quoddam esse excrementum suspicatur c. 8. Morb. Nov. siquidem Dracunculi sint, quos à setis *Les Soyés* Narbonenses appellant. Ea quoque fere *Parai* fuit opinio lib. 7. c. 21. à fervore sanguinis deducentis. Tandem igniti vocabulum multis ex effectu attribui notius est quam ut demonstrem, eo enim ad clypeum fortium utitur *Habacuc*. c. 2. idemque sermoni Dei & eloquio applicat alibi Spiritus Dei *Proverb.* 30. & *Psal.* 118, 140.

Infestorum animalium agmen claudant ex *Lucano*:

Aurato nitidi fulgore Dracones.

Qui apud *Nicandrum*:

Magna sub egregia scintillant lumina fronte.

Nec Crocodilus noxa & lumine non obscurus, cujus oculos. Orienti Soli comparabant *Ægyptii*, quia ut habet *Horus Apollo* in Hieroglyphicis:

παντες σφαιρις Ζωας οι εφθελμοι εα ε βυθς αναφανοι:
Inter omnia animalia oculos habet ex profundis relucen-
tes, sive de profunditate vasti capitis loquatur, sive
locorum altorum, ejus certe lucem graphice depin-
xit nec minus eleganter Philes in Iambicis, cujus so-
lam Camerarii Bersmanniive versionem proferam:

Ad littus ergo prodiens e flumine,
Projectus istic Solis afficit jubar,
Hiansque contra pandit ignes luminis.

CAP. XI.

De Insectis Repentibus cum Luce.

Insectorum Lucentium quatuor genera insignia
 observamus. Alata duo, totidemque sine alis
 repentina humi. Omnia *Noctilucarum* nomencla-
 tura signantur, quod lumen maxime de nocte ex-
 serant instar Lunæ, cujus hæc appellatio propria
 apud *Flaccum*:

Rite crescentem face Noctilucam.

Et *Varronem* l. i v. de Lingua Latina. Aliter *Ci-*
cindelæ & Lampyrides ab eadem lucentis specie
 appellantur. *Cicindelæ* quidem, quod candelarum
 vicem præstent itinerantibus, non ut *Calepi-*
mus, quod lucerna sit pensilis, quo respexit *Glossa-*
rium Græco-Latinum, quum ηενδηλααν *Cicindelam*
 exposuit. *Cicindulam* *Isidorus* l. 12. c. 8. appellat,
 scarabeorum genus, eo quod gradiens vel volans
 luceat. *Lampyrides* vero quod instar ignis λαμπεσι
 seu fulgeant, & quia ex cauda illud luminis, quod
 habeat, plerumque ostendant, non *Lampyrides*
 sed λαμπειδες alii vocare maluerunt ab ἕρξ cauda,
 & eadem vocis notione à πυρ πυρλαμπίδες *Aristo-*
teles

teles signavit. Genus autem lucens, quod ab humo
 se non erigit, hujus sectionis paginam occupet,
 Duplici magnitudine apparens, minori vel majori.
 Alterum in sola cauda lucem, alterum vero tam
 capite quam cauda splendorem promit. Hoc in
 Insula Hispaniola in India familiare describit O-
 viedus lib. xv. hist. Indicæ cap. 2. in hunc modum:
*Apud Indos in Insula Hispaniola multiplices inveniun-
 tur vermium species, nonnulli ad humani digiti magni-
 tudinem: in quorum junctura brachiorum lux plurima
 emicat; at caput ipsum non minore fulgore coruscat,
 quam ardens carbo.* Cui non absimilis est alter apud
 Mexicanos, nisi idem sit fulvus, teres, tenuis & par-
 vus, quem in tenebris mirum in modum lucentem
 narrat *Historia Mexicana* cap. 23. de Insect. De quo,
 quæ referam plura non habeo, adeo enim nostro
 cœlo soloque invisum ut albi corvi. Nec post
Ioannem de Laet in Americæ descriptione accura-
 tissima quicquam moliri possum. Magis nota lu-
 centis altera species cauda sola splendens, quam in
 Gallia, Narbonensi & Italia sæpe sæpius æstate
 de nocte excepi & contemplatus sum, quod contra
Scaligerum noto, qui Exerc. 94. omnes Cicin-
 delas in Italia volare, in Vasconia, ubi degebat
 ille, sine alis esse Lucrambos vocatas, ut ab Italis
 Luciolas. *Gesnerus* de Lunariis pennatam à se nun-
 quam visam fatetur, utin Helvetia vermis sit erucæ
 forma. *Fabio Columna* de Aquat. & Terrestr. c. 17.
 terrestrium generi optime adnumeratæ Noctilucæ
 terrestres, Græca dictione à fulgore clunium
κυσταροειδής dicuntur, *Aldrovando* Lampyrides Apte-
 ræ, quarum ex *ωτοφία* facilis descriptio. Tota cor-
 pusculi

pusculi compages ex articulationibus decem fere vel duodecim constituitur à capite ad ventrem accrescentibus, à ventre autem ad extrema sensim attenuatis, quibus cauda candida & tricuspis appenditur fulgorem viridem jam ab aliquot articulis deductum & continuatum proferens, adeo clarum, ut gemmarum instar & facium vicina omnia illustret, & viatoribus, si iter tenebræ clauferint, posteriori parte lumen præferat. De qua eleganti ænigmate lussit Iul. Caesar Scaliger:

Non ignis, non stella micans, non candida Luna:

Me tamen in cæca non nisi nocte vides.

Sic scribit sapiens, sapiens tibi lumina præfert

At mihi sic sapio, lumina pone gero.

Duratque splendor etiam post mortem si splendida superstit materia. Scaliger Exercit. 194. quidem cum spiritu vitali lucem hanc à Cincindelis discedere magis ex opinione aliorum quam rei veritate astruit: contrarium enim expertus F. Columna Naturalium Rerum indagator industrius, qui post mortem etiam lucere in obscuro cadaveris nates quamdiu adsit humor fatetur, deinumque exsiccato illo deperdi lumen. In cujus experimenti fidem quum ipse seposuissem Noctilucam Apteron eventum visurus, actu elapsa se cum luce surripuit. Nisi vero me fallat memoria ab auctorum descriptionibus non ablusit. Caput depressum obscuriori colore planum parte superiori & tegmine quasi instructum inferiorem claudebat faciem à qua cini quatuor veluti cornua prominebant, & infra hos in ipso, ut ita loquar, thorace pediculi sex, quibus innixa Cincindela caudam

pedi-

pedibus carentem trahebat. Magnitudo blattarum vulgata, unciam seu pollicem ut plurimum longæ, quam variari non dubitem, ut & colorem totius, quem ex nigro purpurascentem vidit *Columna*, clariorem ego. Album collum quod notat *Aldrovandus*, meos oculos volantes subterfugit, ut & Capitis pars anterior rubescens à laudato *Fabio* detecta, quàm intra testam absconditam ad libitum modo exferit, modo contrahit. Proprium hoc nostris non est, sed & Indis, qui sicut Solem nobis anteverunt ita lucentium animalium gloriam invident laudis focii vel auctores. De Cicindelidis enim, *Oviedi* verba interpretor loco citato sequentia: *Sunt praterea vermes, alii noctu adeo fulgidi, ut etiam eminus lucem mittant, atque non minore intervallo eluceant passuum centum: is fulgor non à toto est corpore, sed ab ipsis tantum brachiorum juncturis: suntque eisdem pedes multi.* Internodia juncturarum per brachia indigitavit, quum quid brachia in verme fuerint alioquin ignorem. Nisi alas intellexerit volantium Lampyridum, quarum allapsu lucem excitari male *Plinius* tradidit. Tempus anni quo splendore illo illustres visuntur totum ætatis circulum complectitur, quo, sine mensis certi decreto, Cicindelas repentes non semel cepisse memini. Erucae quoque genus in montibus Guatimalensibus reperiri *Herrera* annotavit in Nova Hispania, quod nemo impune ob veneni virulentiam contrectare audet. Habere vero lucem ventri innatam, qua veluti Lampada quadam viatores monet ut fugiant. Sed hinc repens ad alia volo.

De Insectis Volatilibus cum Luce.

QVæ alarum ministerio in aëra sublevantur
eodem Cicindelarum nomine insigniuntur,
sed volatilium. Pennatæ dicuntur Cantharides,
Lampyrides volantes, & præter communia sibi
cum repentibus nomina *πυρολαμπίδες* dicuntur ab
Hesychio, sine dubio ob ignis fulgorem quem æmu-
lantur, ipse autem exponit *Ζῷον πτηνὸν ἐν σκοτεινῇ λαμπρὸν*,
animal volatile in tenebris lucens. Et alibi
Κυρολαμπίς, hoc est, *ἡ πυρολαμπούλη τῶς νυκτὸς καὶ τοῦ εὐχέως*,
Cantharis nocte lucens. Interpretandum de hac
Cicindela *Martialis* Epigramma lib. 14. Ep. 40.
quod hæcenus latuit:

Ancillam tibi fors dedit lucernæ,

Tatas quæ vigil exigit tenebras.

Quamquam enim inscriptionis loco vulgati libri
Candelam præferant, sensu tamen id caret & acu-
mine, quod restituit Codex Ms. Florentinus col-
latus à Fratre charissimo *Bartolo Bartholino*, in
quo pro *candela* *Cicindelam* legas. *Hadrianus Iunius*
pro, *lucerna*, seu *lucerna* reponit meliori, ut putat,
intellectu, sed placet *lucernæ* lectio, quia sorte da-
tam ancillam quandam *lucernæ*, seu *cicindelam*,
quæ *lucernæ* succenturiatur, exprimere *Bilbilibus*
voluit. Hujus sine dubio generis est *Theoculin* can-
tharis, igneus vermis, & ab ignea & urenti natura
nomen adeptus rubro capite, pectore *smaragdino*,
& reliquo corpore fulvus, cujus in *Historia Mexica-
na Anonymas* à *Nierenbergio* illustratus c. 20. l. de
Insect. meminit,

De

De hoc volatili elegans Emblema apud *Ioach. Camerarium* videre est, ad quem curiosum Lectorem amando.

De hujus generatione diversa sentiunt Authores. *Aristoteles* de Hist. l. 5. c. 19. animal ex Erucis quibusdam corpore piloso & denso non adeo grandi primum fieri Cicindelas illas sine alis, quas superiori *Capite* delineavimus, quibus deinde mutatis pennigera animalia gigni *βοτρυχες* nuncupata. Adeo ut ejus sit sententia constans, ex unius generatione alterum alterno & successivo ortu dependere, quibus intercedere ova *Aldrovandus* putat. Quare autem *βοτρυχες* appellare placuerit, equidem ignoro, quod per Cirros seu cincinnos exponunt uno ore *Gaza* ejus Interpretes, *Aristophanes*, & *Hesychius* in Lexico, nisi alarum elevatione tale quid ostendant. Verum tametsi successiva hæc ex Erucis in alata Insecta non sit à Natura abhorrens generatio, quam in Erucarum aliis observamus generibus, præsertim bombycibus varia illa metamorphosi omnium sensu expositis; tamen in Erucæ nostræ generatione aliud docent experimenta. Non enim unius in alium reciproca fit conversio, sed ex Eruca aptera generatur & manet genita, sine alis Eruca similis, & versa vice quam semel Volucris Eruca produxit semper à primo ortu volantem vidit. Unius tamen sunt speciei, sexu, quod mirandum, distinctæ, alata mares tanquam ad agendum & insultandum aptiora, repentina vero fœminina visa sunt & passiva, quam distinctionem, magnum in Natura pondus, in congressu diligenter prius in Sicilia non ita pridem observavit

vavit *Carolus Vintimilia* Panormitanus, qui singulari genio ductus uno eodemque vitro utramque Lampyridem commisit, & ex conjunctione diversa sexus diversitatem optine animadvertit. De quo experimento fideliter ad *Fabium Columnam* perscripsit, alatas ejus loci Cicindelas à Noctilucis non differre, sed eas esse mares, has fœminas, idque à se bis deprehensum. Habuisse enim in vitro plurimas animi causa forte acceptas gavisumque noctu spectare, quas pane madido alebat. Cominodum vero cœnanti illi alatam ad lumen circumvolitando sese obtulisse: hanc captam, & in vitro cum aliis adjectam, continuo illo spectante aliam subegisse, eique adhæsisse, ut bombyx solet, ab ea deinde avulsam, aliam atque aliam, ac ut postea intellexit, omnes compressisse. Hinc sequenti die parere cœpisse, seminaque forma & colore milii seminis, minora tamen Bombycum seminibus dedisse; post paucos dies una omnes interiisse. Semina sive ova servavit quidem, sed corrupta, & per medium scissa reperit, forte quia locum humidum requirebant. Notandum autem de ovis, ea eodem splendore conspicua quo Lampyrides, ut mihi *Stephanus Spleistius* astrorum peritissimus Basileæ suggessit. Sed ex illa observatione naturæ miraculum deprehendit, *Vintimilia* quæ fœminis quoniam alas denegavit, vegetius lumen tribuit, maresque noctu lumine advocarent. Mares vero exiguo lumine lucere, ac corporis mole multo minores esse. Sed animum meum curiosius inquirendi studio adhuc suspendet; qua ratione ex diversarum formarum uno congressu modo alata pro-

prodeant infecta modo repentia. Res difficilis exemplo animalium perfectiorum expediri potest, quorum semina diverforum sexuum commissa talem animalis ejusdem sexum producant, qualem semen alterutrum in pugna superius debuit. Si enim exsuperat masculinum, oritur mas; si femininum, sexus sequior. Ita, sicut & solvit dubium *Vintimillia*, si in coitu Lampyridum exsuperet mas volans, alata nascuntur, si femina repens, impennes. Nescio tamen an ex uno hoc experimento quidquam certi hauriamus, non enim coitus idem eandem speciem, diversum sexum probat, quum & diversæ species inter se committantur. Ut fortasse vero esset similis, diversam hanc alatam ab impenni esse, ex se semper generantem muscas pari volandi promptitudine, ut versa vice impennes semper repentes producere. Simile quid cum *Panormitano* observavit priori seculo *Scaliger*, marem nempe alatum in Vasconia, sed non lucere, ut innuit Exercitatione 194.

Volantium duplici magnitudine insignia extant, majora & minora. Minoris generis muscas æmulantur vulgares sæpius in *Gallia Narbonensi* & *Italia* æstivo quovis tempore à nobis visæ: *Plinius* lib. x i. c. x x v i i i. non ante matura pabula, aut post dissecta conspicuas ad normam sui cœli fruges citius maturantis pronuntiavit, alibi enim locorum initio æstatis ut plurimum volitant, quam præsertim æstatis quoque exordio in *Calabria* adnotari volantes, & in *Hetruria* autumno imminente. Ob lucis claritatem sæpe duces itinerum obscuriorum, & pileis insidentes lucernæ

splendentis faces mentiuntur. Vnde à rusticis apud *Plinium* l. 18. c. 27. stellantes volatus appellantur, & adhuc ludentes rure pueri faciem hinc inde distinguunt Lampyridibus sputo applicitis, quo colulores terreant. Caput exile obscurius ad instar muscæ quam referunt, duobus oculis splendore gagatis tenebricoso & dubio propter parvitatem prominentibus. Duplex utrinque alarum ordo invicem sibi impositarum, triplex pedum eo loco quo muscæ vulgares proferunt. Corpus reliquum exile, obscurum donec in caudam longiorem designat, quæ lucidum humorem continet ad viridem inclinantem. In obscuro splendet & ad candelam eodem viriditatis colore sed obscurius apparet. Extremum est corpusculi quod in emortua Lampyride & à me exsiccata, ea parte lucidum ex flavo colorem nigriori corpori permanet, qua viva luxit. Mobilis vero in corpore est humor splendens, ut sæpius ipsa retrahat ob timorem, sæpius digito sursum ad libitum compressi ubi ob densiores partes minus perlucere potuit, rediit in locum consuetum sibi relictus vel vi compulsus humor. Quod vero de lucis hujus qualitate scribit *Plinius*, l. x i. cap. x x v i i i. nunc pennarum hiatu relucere nunc compressa obumbrari, nihil est. Quanquam enim posticam partem dorso æmulant tegant & amplectantur alæ binæ interiores reliquis extantibus, tamen neque illis remotis aut explicatis lux ulla à tergo averso elucet, sed nigrore totius ibidem servat & continuatam noctem, sine dubio ob partis crassio rem compagem, quæ translucere contentam lucem non permittit. Vnde &
in sic-

in sicco corpore obscura pars averſa apparet tota. Melius *idem* ibidem, lucere ignium modo noctu, laterum & clunium colore Lampyrides prodidit. Ita enim ex *Mſis* optimis legendum, inter quæ de colore conſenſus eſt, quod in Membranis *S. Antoni* & *D. Marci* Venetorum obſervavi. In huius vero ſcriptione *amanuenſis* imperitior erravit, dum loco *clunium dunium* colore ſcripſit à conjunctione litterarum facili errore. Alii in textu *Pliniano* legere amant *fulgore*, pro colore, faciliiori ſententia, quod vero *Pincianus candore* ſubſtituit obſcurius eſt, quum non candore ſed luce viridiori clunes, ut ita cum *Plinio* loquar, eluceant brevi diſparente & fere ſub manus meas exſtinctâ. Cuius exſtinctionis cauſam puto diſperſionem humoris per corpus totum vel potius conſumptionem ejuſdem abſumpto humido per metum & dolorem inſuetæ captivitatis. De hoc Cicindelarum genere forſan ſunt muſcæ in Inſula *Solebe* tam excellenter ſingulis noctibus ſplendentes, ut ſingulæ faces appareant, teſte *Libanio* l. i. de Orig. Rer. A quibus non longe abeſt muſca illa, quam *Calius Rhod.* l. 17. c. ii. ſcribit *Toleti* in macello unam per integrum annum comparere inſigni notabilem candore. Lampyrides grandioris molis Scarabæis non aſimiles nobis inviſæ apud Indos vulgationis ſenſus, ut reſert *Oriedus* citati libri Hiſtoriæ Indicæ capite v i i i. cuius hiſtoriam accuratam non meis, ſed ejus verbis ſiſtam, qui Scarabæum lucentem & vidit & tractavit. Ita vero ille deſcriptionem orditur: *Excedit vulgarem admirationem illud Cicindularum ſive Noctilucarum genus, quod ibidem*

comperitur, forma muscarum tanta magnitudinis quanta nux avellana vel quanta Scarabeus noster, nomen illi Cocoeius; habet alas quaternas, more Scarabaeorum, leves binas, totidem duriores: elucet oculi, veluti lucerna: noctu enim volitantes non minore coruscatione aërem illustrant, quam quavis candela cerea solet illustrare. Quin si quis noctu manu hoc animal deferat, procul putabitur ab omnibus lucernam deferre præ manibus; facile enim quisque falli potest dum ad eum accendendi luminis causa accesserit, tantum vera lucerna procul speciem præ se fert. In cubiculis ardentis luminis vicem reddit perspicuam tum legentibus, tum scribentibus, aut aliud opus peragentibus. Itinerantibus per sylvas aut alia quavis loca, tres, quatuorve noctiluca hujusmodi laterne vicem præstant. Sed etsi turma cohorsve proficiscatur, omnibus lux hujus noctiluca vias dirigit, nec itinere aberrare permittit. Solent enim plerique sibi vestes ex iis cicindulis conficere & collo appendere noctu modo torquium, atque ex ea copia tanta lux emicat, ut conspici possint eminus non paucis passuum millibus imò ultra quatuor millia passuum; securiusque agitur cum hoc noctilucarum lumine, quam cum reliquis facibus ignitis, quandoquidem ventorum impetus obesse nil possit: totaque hæc lux ab oculis tantum micat. Habet autem præterea consimilem lucem ab axillis, adeo ut volans longe fulgidius splendescat, quam quiescens. Itaque hujus fulgoris lumine integra familia mensæ cœnaque accumbit. Quod si intestina conspiciantur alicui in facie, pectore aut alia quavis corporis parte, ibi præbent etiam fulgorem aliquem. Ejusdem Insecti Cucoji meminit & Ortelius in descript. Insulæ Hispaniolæ, Nierenbergius Hist. Nat. l. 13. c. 3. Joh. de Laet in America

ricæ descriptione. Et *Cardanus* lucem illius vita longiorem agnoscens, inde liquorem artis beneficio in tenebris lucentem promiserat, quo nomine à *Scaligero* irridebatur. Videntes tamen ad deperditum oculorum lumen restituendum in collyrio, adhibent Practici.

CAP. XIII.

De aliis Insectis Lucentibus incerti generis.

INferioris generis alia supersunt, quæ, quia ad certam classem referri vix possunt, hic loci commode divertent. Dignissimum est observatu ante metamorphosin Erucas sericeas quum ad justam magnitudinem pervenerint circa collum splendore singulari enitescere circuli instar, ut monuit *Carolus Offredus*, Vir doctissimus, quod signum est maturas jam ad ducenda fila, unde eo viso folia amplius Mori nulla dantur, sed ordine suo ad lanificium destinantur. Materiam credo esse puriorem & clariorem, quæ in sericum educitur filum, qua extracta & cessare & opus, & lucem. Hinc in serica textura splendoris semper aliquam speciem observamus, quæ à luce externa juvatur & promovetur.

Retulerim huc animalculum quoddam Ægyptiacum Cicindelæ seu Lampyridibus parum distimile, *φάλαρα* apud *Nicandrum* in Theriacis dictum, quod ob singularem cum luce affinitatem ardentes lucernas solet circumvolitare. Rhodiis id quoque proprium pronunciat *Interpres Nicandri* Græcus, vocare *φάλαρας τὰ αἰετὰς λύχνους περιττόμενα*, quæ lychnos circumvolitant animalcula.

Quodnam sit fueritque alias, quidem ignoro, præfertim quum apud *Galenum* varia significatione veniat, jam quidem pro majoris molis bestia, balæna ut lib. de *Vsu Partium* 6. c. 9. jam vero pro minutis quibusdam animalibus ex crustaceorum genere lib. 3. c. 12. l. 8. cap. 4. & 5. Insitum præterea lumen habere & Vespertilio videtur reliqua-que quibus de nocte sensus visus vegetior innati splendoris beneficio. Ab isto vespertino lumine Vespertilio Νυκτερίς vocatur ab *Homero* *Odyss.* α.

Νυκτερίς μυχῷ ἀντὶς ἡεωσιόιοι πρὶ λυσοῦ ποτίοι.

De quibus post *Aristotelem* disertius egit *Plinius* lib. 10. cap. 61.

Referenda huc erit Aurelia, seu Chrysalis ab aureo fulgore ita notatum insectum, quod vidit pridem & ex visu ad amissum descripsit *Fabius Columna* Observat Aquat. & Terrestr. cap. 20. Animal informe, superius monstrum representans, lave totum, paulatim decrescens, capite vitulino fere obtuso, nullis membris insignitum, sed colore aureo splendido hilari. Scarabæum Ægyptiacum incolas eo nomine venerari ex *Porphyrio* de Abstinencia notum, quod Solis sit animata effigies. Cujus pilos lucentes ad effectus oculorum commendat *Marcellus Empiricus* c. 8. Locustæ quoddam genus depingit *Aelianus* l. 10. c. 13. χρυσοειδῆ, seu auri coloribus notis distinctum. Apud *Ieremiam* 51, 27. וְהָלָא דְּמַעַלְהָ vertit, Interpret bruchum inflammatum, melius reddidisset bruchum splendidum aut locustam fulgidam, judice *Arnoldo Bootio* lib. 3. Anim. Sacr. c. 3. n. 10. à qua interpretatione non abiit *Cl. Buxtorfius*, quia locustam coruscantem vocavit. Ad hunc ordinem

quoque

quoque ducerem Atheniensium Cicadas aureas si in vivorum fuissent numero, & non magis colore ornassent quam vita. Tales enim in capite gestasse Athenienses ex *Dionysio Halicarnassæo* observavi, qui in iudicio de *Thucydidis historia* hæc habet: Τί δὲ τῷ ἀνακράων πρὸς τὸν Ἀθηναίων τριφῆς, ἢ τὸ παλαιὸν ἐχρῶντο, λέγων, ὅτι κρωβύλας τε ἀνιπλήκοντο καὶ χρυσῆς πέπλους εἶχον ἐπὶ ταῖς κεφαλαῖς. Pertinere huc videtur & *Apis* electro inclusa alieno diaphano lucens, in quam ludit *Martialis* lib. 4. Epigr. 32.

*Et latet & lucet Phaëthontide condita gutta,
Ut videatur apis nectare clausa suo.*

CAP. XIV.

De Avibus Lucentibus.

IN aëra sublevor & cælo & lucis origini vicinior, quorum ludibrium quo minus cum *Dædalide* metuam sine arte effectæ tam alæ quam luces avium efficient, quorum auxilio pro lubitu terras legam. Avium constitutionem luce naturali temperatam non mirabitur qui domicilium & perspicuitate & lumine plurimo illustre novit, quæ corpuscula quoque aërea ad parem levitatem & volandi cupidinem disponit. De Avibus *Hercyniis* retulit *Plinius* lib. 10. c. 47. illarum plumas ignium modo collucere noctibus. Clarius *Solinus Polyhistor* cap. 20. *Saltus Hercynius aves gignit, quarum pinna per obscurum emicant & interlucent, quamvis densa nox denset tenebras.* Inde homines plerumque nocturnos excursus sic destinant, ut illis utantur ad præsidium itineris dirigendi, præactisque per opaca callium rationem viæ moderetur indicio

plumarum refulgentium. Hæ Garruli Bohemici à Gesnero descripti esse videntur, quorum cauda summa lutea extremis pennis cocco nitens, sublustri nocte lucet. Pavonis pari pacto corpus pennatis vestigiis flammeum rutilat. Plinius lib. 10. c. 20. *Gemmantes laudatus expandit colores, adverso maxime Sole, quia sic fulgentius radiant. Simul umbra quosdam repercussus cæteris, qui in opaco clarius micant, conchata querit cauda.* Corruptus locus alio modo in Ms. Canonorum S. Antonii Venetiis legitur: *Cum formatum intellectum ejus & gloriam gemmantem laudatus expandit colores.* Quod fere obscurum locum obfuscet. Bessarionis Ms. in Bibliotheca D. Marci ita habet lib. 9. *In his Pavonum genus cum formam, tum intellectum ejus & gloriam gemnantes, laudatos expandit colores adverso maxime Sole, quia sic fulgentius radiat.* Vitiosius prima Plinii editio Romæ impressa 1470. *Laudatus expandit colores adverso maxime Sole, q. s. f. r. micant conchata querit cauda.* Gemmantes colores apud Ms. Codices, ut videtur, suspectum, quod tamen & splendorem Pavonum graphice depingit, & ab aliis usurpatum est auctoribus pro radiantibus coloribus gemmarum splendore & varietate æmulis, quo significationis flexu de Pavone eodem adhibuit Martialis l. 13. Ep. 70.

Miraris quod & gemmantes explicat alas.

Et alibi, gemmantes lecti lib. 12. & gemmatum aurum lib. 14. Calpurnius Ecl. 2.

gemmeus undas

Fons agit.

Claudianus etiam de Nupt. Honorii:

Stami.

Stamine gemmato, picturisq; columnis.

Et Epith. in Pallad. & Celerinam:

Gemmatis alii per totum balsama tectum

Effudere cadis. —

Item de 6. Conf. Honorii:

Membraque gemmato trabæ viridantia cinctu.

Apud Statium moles gemmata, pro Equi statua
undique auro fulgurante, iudice C. Baribio l. 34.

Adv. c. 5. Qua sententia plane simili sidera splen-
dentia, gemmata dicuntur Mart. Capella l. 9. de
Nupt.

Quo gemmata poli volvere sidera

Suevit lege rata sacra recursio.

Nec ab usu ejus abhorruit alibi Plinius l. 18. c. 7.
quum radicem gemmeæ rotunditatis dixit. Plinius
Secundus l. 5. Epist. 6. prata florida & gemmea vo-
cavit. Lucis porro in Pavone indicium confirmat
Philes Iambicis his de Anim. prop.

Σωφρον Φῶς, καὶ περιστῶν αἰθρῶν.

Ἀκτῖσι φουσιγῆς περιδῶσιν σὺν ποί.

*Τοῖς δὲ περιστοῖσι καὶ πνεῦσιν αἰθρῶν τῶν πτε-
ρῶν.*

Εἰς ὁμολογίαν μέμνησιν ἐκπληρώων.

Quæ ita transtulit G. Bersmannus sive Ioach. Came-
rarius, sane eleganter imprimis:

Aethraque pennatam serenitatem agunt

Radii comantes proprii fulgoribus,

Typosque præ se luminum penna ferunt

Micantium, nutantiumque perpetim.

Huic similis avis Quetzaltotil in Mexico cristam
habet plumis splendentibus, atque pulcherrimis,
pectusque & collum inferne rubris & micantibus,
ut c. 2. de Avi Historia Mexicana legere est quam

ex Bibliotheca Escoriali Illustrissimus genere & virtute Eques *Cassianus à Puteo* describendam curaverat. Illustrior est colorum lucidorum ex aureo, rubro, flavo, igneoque mixtura avis *Ourijsia* Brasiliensibus ita dicta, quia Solis radios imitatur, quam descripsit *Clusius* in l. 5. Exotic. c. 2. & ipse omni descriptione elegantiorē vidi apud *Ioh. de Laet* naturalium rerum & humanitatis instructissimum Virum. Psittacus à *Statio Papinio* eo habetur honore, ut Lux avium dicatur, sive ob excellentiam qua etiam humanas voces, teste *Plinio* & *Phile*, imitatur suumque *χρῆσις* discit, sive ob colorum variorum temperiem quibus insigni splendore non minus quam columbarum colla luxuriat. Fortassis & ob candorem lucentem. Auctor enim est *Scaliger* Exercit. 59. in ferventissima Æthiopia ultima India tum psittacos, tum elephantē candidos reperiri. Merentur & illud tituli insignes lucentium oculorum fulgores aurei coloris rubedine interstincti, quales & Volucris Diomedis fulgore igneo micantibus assignat *Plinius* lib. x. cap. 44. Iuba catarractas vocat eis esse dentes, oculosque igneo colore, cetero candidis tradens. Phœnicis caput collumque nihil nisi luminis varii indicium, quo ut Sol circumfusus radiis emicat. Notior de ejus hac luce quam de vita. *Lactant.* Carm. de Phœn.

Hoc humeri pectusque decens velamine fulgent
(sc. rubro)

Hoc caput: hoc cervix: summaque terga nitent.
Ingentes oculos credas geminos Iacintos:
Quorum de medio lucida flamma micat.

Soli-

Solinus suum à *Plinio* c. 2. mutuatus, qui ait: *Aquila* narratur magnitudine, auri fulgore, circa colla cætera purpureus, cæruleam roseis caudam pennis distinguenibus. *Solinus* cap. 36. *Polyhistor*. Capite honorato in conum plumis extantibus, cristatis faucibus, circa collum fulgore aureo. Quid si coronato legamus ad *Lactantii* mentem. Sed nihil immutandum quia de eodem *Claudianus*:

*Arcanum radiant oculi jubar, igneus ora
Cingit honos rutilo cognatum vertice sidus;
Attollit cristatus apex tenebrasque serena
Luce secat, Tyrio tinguntur crura veneno.*

Ausonius de eodem ita:

Ales cinnameo radiatus tempora nido,
pro nido substituit *Iosephus Scaliger*, nimbo, quod si de nimbo seu lumine Deorum capita cingente, sicut id vocabulum cœpit *Servius*, interpretemur, Phœnici inprimis convenit ob coronæ variegatæ lucidæque similitudinem, qua quum ad Solis radiatum caput, accedat, eidem, sacra avis dicebatur, præsertim in Arabia. Id *Tacitus* de eo non absurdum promittit l. 6. *Annal.* *Sacrum Soli id animal, & ore ac distinctu pinnarum à ceteris avibus diversum.* *Lactantius*, si ille author, in Elegia Phœnicis toto capiti applicat radios:

*Aequatur toto capiti radiata corona,
Phœbei referens verticis alta decus.*

Ita enim legendum, non ut in membranis *Ms.* meis:

Aequataque noto capiti radicata corona.

Et probat *Achilles Statius* lib. 3. de amore *Leuc.* & *Clit.* circulo hoc lucido coloroso imaginem *Solis* re-

lis referri cui est sacer Phœnix. Similitudinem autem hanc in pinnarum projectionibus & cristis faciem caputque Phœnicis plumæ apice secundum *Plinium* l. 10. c. 2. cohonestantibus, sitam conjicit *Hieronymus Aleander* Iunior in expositione Tabulæ Solis. Cui non magno conatu refragabor, modo concedat fulgurantes colores, qui Soli magis proprii quam pinnæ fictitiæ maiorem utrique nexum conciliare & naturæ affinitatem. De Aquilæ genere quod haliaëtam vocant, *Plinius* l. 10. c. 3. *Clarissima oculorum acie, librans ex alto sese: visoque in mari pisce, praeceps in eum ruens, & discussis petore aquis rapiens.*

Tandem nulla ex genere volatiliū avis tantum cum luce consensum alit quantum gallus gallinaceus qui cantu vigili Solem & demersum ad Antipodas, & statim rediturum præscia quasi voce prosequitur. Vnde ex merito lucis avis salutatur à Musa lepidissima *Martialis* l. 14. Epigrammate ultimo:

Cristataque sonant undique lucis aves.

In toto utique corpore crista insignis sanguineo coloris splendore lumen vel proferre videtur vel æmulari inprimis si Chinensis. Radiata ea dicitur à *Plinio* lib. x. cap. x x i. & revera radios ejaculatur dum apud *Veterem Poëtam*:

Crista riget radiis, ignea barba micat.

Non solum ob eminentias sed earum eminentiarum colores vividos, & , ut Solis, vere igneos, ab elementorum lucidissimis temperatos. Vnde Sol eadem crista ornatur à *Claudiano* l. 2. de Raptu:

Invalidum dextro partat Tytana lacerto,

Nec-

Necdum luce gravem nec pubescentibus alte

Cristarum radiis. —

Et hinc traducta ad galeas crista ex æquo ibi splendere dicitur *Silio* lib. 1.

— *ruit ocyus amens*

Lymphato cursu, atque ingentes deserit actus

Lethiferumque micant fulgentes vertice crista,

Crine ut flammifero terret fera regna Cometes

Sanguineum spargens ignem, &c. —

Solis aves & Athenienses denunciarunt, quum post devictos à Themistocle Persas, pugna publica inter se committerentur galli, de qua solenni lucta *Aelianus* lib. 2. cap. 28. Μετὰ τὴν καὶ τῶν Περσῶν ἡττῆν Ἀθηναῖοι νόμον ἔθεντο, ἀλεκτρονόνας ἀγωνίζεσθαι δημοσίᾳ ἐν τῷ θεάτρῳ μιᾷ ἡμέρᾳ ὅς ἐστιν. Cujus instituti quanquam verbis sequentibus aliam rationem credat, ad Persas tamen eludendos gallos credo subornatos, quorum utrisque Sol adoratus. Ad Romanorum tempus hæc pugna durasse videtur ex *Varrone* l. 3. c. 9. Rei Rusticæ, ubi Tanagricos ac Medicos & Chalcidicos, pulchriores ad præliandum inter se maxime idoneos laudat. Et servato ad nos more apud *Anglos* & *Batavos* Gallorum pugna inter jucundiora spectacula persæpe, graphice & ad majestatem antiqui carminis olim depicta à *Passeratio* quum munus solenne Calendis anni amico mitteret. Veram totius corporis lucem Gallus gallinaceus *Monspeli* superioribus annis aperte exseruit, eodem prope tempore quo omnis inactatorum caro in macello fulsit, ut id indubitato testimonio mihi retulit mulier *Monspeliensis* primæ carnium lucis observatrix, quum ea de re diligentius

gentius cum Amicissimo *Iacobo Sena* Middelburgensi Med. Doctore inquirerem, quem & de re-
latorum fide compello non repugnaturum. Huic
gallo interioris lucis prodigo accedat gallina à
Scaligero exterioribus plumis fulgere visa, ut toti
inde lucentes prodeant pulli. De gallina ille *Exer-*
cit. 174. ut vidit, narrat: *Ad montem Bellum in ex-*
cubiis militaribus, procul in arbore visa est lucis species.
Sensim accessi, miratus immobilem. Gallina erat can-
dida, quæ metu ob tumultum, rapinamque Germano-
rum peditum contrrita ex villa cum ausugisset, ibi per-
noctabat. Ex *M. Varrone* lib. 3. c. 9. R. R. notan-
dum ad partiones fecundam gallinam censerì quæ
rubicunda sit pluma. Causam non addit, quam
ex lucis temperie deduco, qua ad generandum
disponuntur cuncta. Vnde de Gallo prodidit *idem*
falacem esse rubenti crista, galea rubra subalbi-
cante collo vario aut aureolo. *Albertus Magnus* 2. in
Anim. tr. 3. c. 12. *Viderunt jam quidam ovum gal-*
linæ lucens; & quidam gallos tales, & cicadas, & hu-
jusmodi animalia.

Aves alias alio lumine conspersas addat Lector
si occurrant, ineque erudiat quænam *Avis Incen-*
diaria sæpius malo augurio apud Romanos visa,
teste *Iulio Obsequente* in Prodigiiis Coss. *Sergii*
Galbæ, M. Scauri, & C. Lælii, L. Domitii. Nam
ex *Servio*, si ea de busto sudem ad tectum detu-
lisset, incendium portendebat: si cuius ades in-
disset, & vocem misisset, significabat mortem. Quæ
autem sit nec reperit ipse *Plinius* lib. x. cap. 13.
nec traditum invenit. Refert tamen quosdam pu-
tasse incendiariam esse quæcunque apparuerit
carbo-

carbonem ferens ex aris. Quod si sit, lucis quendam consensum habuit, quo appetiit ab aliis repudiata.

CAP. XV.

De Piscibus Lucentibus.

IN liquida hac piscium officina splendoris radios non obscurioris famæ emicare, quanquam incredibile nonnullis & inter paradoxa reponendum, non mirabitur tamen qui aquarum istum orbem præter lucidorum mixtionem etiam substantiæ suæ raritate perspicuum accuratius intuetur. Aquam marinam sua luce splendere in *Causis* dicemus, qui id non raro & vidimus & mirati sumus, nunc ex isto elemento, si vera antiquorum opinio, composita piscium corpora pari fulgore elucescere re ipsa ostendemus. Et ne quis viventes solum ab anima fulgere credat, etiam jam putrescentes lucent apertissime, ut in ipsa corporis structura luminis illud hæreere appareat. Res etiam aniculis obvia piscium putridorum sive ex capitibus, sive ossibus emicare in tenebris lumen, præsertim cartilagine gaudentium. Quod ne sapientibus latuisse putemus, en *Aristotelem lib. 2. de Anima* asseverantem nonnulla in lumine non videri, sed in tenebris, & apparere ignea, & fulgere ut cornu, fungum, piscium capita, squammas, oculos. *Cardanus* eodem experimento in Scotia vidit in spinis quorundam piscium noctu lucem instar prunarum scintillantem, quæ quinto circiter post die evanuit. Id quod ipse in variorum piscium spinis nocte expositis sæpe sæpius contemplatus sum.

Idem lumen in recenti Iuru ucapeba sive Itacara
pisce squammoso in Brasilia observavit *Georgius
Margravius* in Historia Naturali quæ per *Cl. Ioh.
de Laet* brevi lucem videbit. Nec mirum sane in
hoc, quia squamis ita inter se complicatis lævis
apparet. Est præterea totius piscis color ruber fa-
tis, in ventre autem ex albo & rubro maculatus:
in lateribus maculis puniceis constantes nigras va-
rias habet majores minoresque, & pinnæ omnes
rubro nigroque colore tinctæ. In crustaceis res est
certa & idem Romæ vidit *Leo Allatius* Vir Erudi-
tus, ut ejus ad *Licetum* Epistola testatur quam de
Pomaro Studioso conscripserat. Noctu enim qua-
dam in angulo musæi lucēs advertit, quas curiosus
captans frigiditate quadam ac mollitudine in ipso
tactu digiti commotus idem abjicit, & advocato
lumine omnibus in angulo examinatis, frustra & re-
liquias Gammarorum fluviatilium majores mino-
resque animadvertit, illis in tabella collocatis, lu-
men extraxit, & se cum iis inter latebras obserat,
idque optime cessit. nam statim eadem illæ Gam-
marorum reliquiæ lumine emicabant, majore mi-
noreve ad normam suæ molis, & quale nobis sul-
fur accensum, aut aqua redderet ardens, fractis ta-
men obtusisque radiis, lucidum nec ita vividum
enitebant, quod adventu intensioris luminis per-
debant. Illud quoque expertus erat; summoto
candelæ lumine, eo solo minutissimos quosque
characteres legi posse, quos ipsemet sæpissime nul-
la offensione percurrit, sicut ad lumen Lunæ, ap-
plicato tamen eo cuilibet syllabæ, quum illud non
ita effuderit se, ut unico aspectu paginam totam
illu-

illuminaret. Conchæ quædam in intestinis piscis, quem lingua vernacula *Graneau* vocant *Narbonenses*, reconditæ seu deglutitæ lucem similem *Monspeli* proferebant, ut & intestina ipsa piscis ejusdem, ita narrante mihi eadem muliercula quæ carnes lucentes observaverat prima. Sive quod ab intestinis conchæ, sive hæ ab illis splendorem mutuata sint. De *Dactylis* enim idem è concharum genere posterorum memoriæ prodidit magnus Naturæ author *Plinius* lib. i x. naturam illis in tenebris lucidissimam: Concharum è genere sunt *Dactyli*, ab humanorum unguium similitudine appellati. His naturam in tenebris, remoto lumine, alio fulgore clarere, & quanto magis humorem habent, lucere in ore mandentium, lucere in manibus, atque etiam in solo atque veste, decidentibus guttis. Paulo aliter *Ms. Canonicorum Regularium Venetiis* habet: quanto magis humorem habeant lucere in ora cernentium. Cui simile in suis legit *Iacobus Dalechampius*. Firmat *Plinius Lippius*:

Dactylus illustrat radiato lumine pontum;

Appositus mensæ lumine mensa nitet.

Et *Olaus Magnus* lib. x x. cap. ult. ex *Plinio*, cujus tamen nomen hic dissimulat, de *Dactylo* similia recitat seq. lib. c. 5. repetitum, nisi quod *Pisces* vocet quam *Plinius* concham appellaverat. A similitudine pallæ rectius *Venetiis* vulgari idiomate *Cappa longa* venit nuncupata, Græcis *σαλψ* à canali, *δορυ* ab arundine cava, in qua tamen nihil usquam lucis sive in ora cernentium sive ore mandentium conspexi, ut reliquis *Plinii* placitis hoc sit annumerandum. *Athenaus* sane maribus cæruleum tantum

assignat colorem, feminis unicolorem. Dactylos tamen manu tritos lumen velut scintillas quafdam ex se spargere Melitæ, in Sicilia, Calabria aliisque locis observavit Magnus *A. Kircherus* lib. 1. Part. 1. Artis magnæ Lucis c. 6. §. 1. Idem cap. 7. experimento didicit, humor siquidem aspergillo in tenebrosam aërem dispersus, mox igneam quasi pluviam ostendit, manus vestesque & quicquid lucentis humoris glutine inficitur, non minus ac scintillis flammisque coruscum reddit. In Pulmone marino similem liquorem observaverunt *Bellonius* & *Kircherus*, qui virgis nigris illitus eas non secus ac ignea coruscas in tenebris exhibet. Reperiuntur etiam in mari Norvagico, quarum conchæ magnitudine insigni conspicuæ, longitudine dodrantali, crassitie pollicis in Musæo instructissimo summi Viri *Olai Wormii* omnis Antiquitatis & Naturæ instauratoris felicissimi, inter alia extant, in quibus tamen lucis nihil deprehendi ingenue fatentur datæ ad me nuper litteræ *πλουσι* (scilicet *πλουσι*). De Ostrearum splendore *Aelianus* pariter: *Rusæ sunt in Hispania, fusca in Illyrico, in mari rubro flammeis ita distinguuntur Zonis, ut varii coloris temperatura ad Iridis accedat similitudinem.* P. *Bellonius* non obscuriorem concham Nautili piscis declarat: *Omnes non excedunt crassitudinem membranae pergamene, striis que in oblongum ductis ad oras erenis laciniatæ sunt in formam rotundam abeuntes; foramen autem per quod Nautilus alitur, atque exit de concha magnus est, hæc fragilis est, lactei coloris, lucida, admodum polita.* De conchis aliis, præsertim margaritifera nihil vulgatiùs ob varium lucidorum colorum splen-

splendorem interioris elementi lucidi afferre nobis argumentum. Sed ex viventibus majus luminis documentum desumitur. De Murænis Galliæ Plinius l. ix. c. 23. In Gallia septentrionali murænis omnibus dextra in maxilla septena macula, ad formam Septentrionis, aureo colore fulgent, duntaxat viventibus, pariterque cum anima extinguuntur. Ad quas forsitan respexit Matron apud Athenæum lib. 4. quando Muræna *ἀγαλλοφύλου ἀστὲρ δέσπων, Ζώνη δέπειν*, lætitudinem cingulum circa collum gestare scripsit. Fertur ex piscatorum relatione apud Rondeletium L. de Zooph. c. 24. Penna piscis mentulæ alatæ persimilis quæ stellæ modo, præsertim noctu splendeat. Confirmat Philes in Iambicis, cujus tamen verba desunt in editione Camerario-Bersmanniana typothetæ incuria:

Quod profluit Pinna humidum de viscere,

Qui fulgur æquet, sit Lapillus lucidus,

Sed uniones induit tandem jubar.

Illustris ad hunc splendentium ordinem celebris erit Lucerna piscis, re & nomine lucens. Nomine cum Milvo Plinii convenire existimant, quo titulo etiam Rondeletius lib. x. cap. 8. tractavit, quia à Provincialibus belugo appellatur, simili significato quippe *belleguo* favillas notare. Sed de ea hæc tradit Plinius l. ix. c. 27. *Subit in summa maria piscis ex argumento* (legendum puto, *argento*) *appellatus Lucerna, linguaque ignea per os exerta tranquillis noctibus relucet. Attollit è mari sesquipedanea fere cornua, quæ ab his nomen traxit.* Quam decantavit Epigrammate Lippius.

Est lucerna mihi nomen, quod lingua resulget,

Si noctu aspicias, lumina vera putes.

Quem presse imitatus est *Malatesta Fiordianus* in opusculo suo de piscibus Italico sermone conscripto: *Carm. 5. de pisc. rotundis & rubicundis:*

*Questo quando di estate piu serena
Splende la notte, e l'onda piu tranquilla
Vibra la lingua sua da Cui Balena
Vn fulgor che su'l mar spesso sfavilla.*

Quamquam autem noctu præfertim viva adhuc luceat, ejus tamen quoque mortui oculos in tenebris lucere observavit *Gesnerus*, à qua non multum abludit *Luna* piscis tum forma sinuata tum coelesti lumine argenteoque colore nocturnam ætheris Lunam referens, quam splendentem noctu observarunt *Gesnerus* de *Lunariis* & *Rondeletius* lib. x v. de *Piscibus* c. 7. Lumen non toto corpore sed oculis emittunt alii, ut passim notamus. In quorum censu *Delphinum* retulerim oculis radiantibus conspicuum, quem inter alios noctivagos reponit *Oppianus* lib. 2. ἀλιόληκτων:

——— Ἀλὶ γὰρ βέλῳ ὥς τε θάλασσαν
ἵπταν', φλογέει τε σέλας πίμπρῃσι ὀφθαλμοῖς
Ὀξὺ τὰ ὄντα. ———

Hoc est,

——— nam teli instar per mare
Volant, flammeumque lumen emittunt oculis
Acutissimum. ———

Idque adeo acutum, ut piscem in caverna abditum cernat ex eodem *Oppiano*. Cujus luminis medio non solum *Apollini* amicus olim habitus *Delphinus*, verum & reciproca metamorphosi in hunc *Apollo* mutatus credebatur, quod docent antiquorum

quorum nummi quos tractant *Amiquarii* Delphinum tripodi superpositam ostendentes, à quo etiam *delphinor* cognominatum Apollinem probat *Porphyrius* lib. 3. de Abſtinentia à Carne. Niſi ob velocitatem qua in peragendo diurno penſo Phœbus eminet, cum Delphino velociffimo in comparationem veniat. Delphinus enim ocyor volucre & telo, teſte *Plinio* l. 9. c. 8. feſtinantiſque idea, quam emblemate ſuo expreſſit *Aldus Manutius* anchoræ Delphinum circumducens, à qua per mare quaſi volitans ſiſtitur, ejus velocitatem ſane mirati ſumus, quum *Siciliam* navi peteremus, qui plenis ventis & mari incitatum curſum ſæpius antevertit.

De aliis inuſitata in Oceano Norvagico magnitudinis inuſitati & nominis piſcibus micanti oculorum face conſpicuis ſermonem habet. *Olaus Magnus* lib. 21. hiſt. Sept. c. 5. edit. Baſil. *Oculorum ambitus 8. vel 10. cubitos excedit: pupilla vero unius cubiti, rubeum & flammeum colorem reſerens, qui à longe in tenebroſis temporibus inter undas, veluti ignis accenſus, piſcantibus apparet.* Similem adducit *Thevetus* l. xx. Coſm. tom. 2. in Dania noſtra à ſe viſum, quem poſt eum accurate deſcripſit *Paraus* lib. 24. limaci ſimilem, dolium corporis mole æquantem, arboreis cornibus cervum, extrema cornua in orbiculos circungyrata unionum inſtar ſplendere cervice craſſa, oculis accenſæ candelæ modo micantibus. In deſcriptione Iſlandiæ ſimilia tradit *Bleſheimius* monſtrum eſſe in ejus mari nominis incogniti, ſed balænæ ſpeciei. Cum caput ex mari oſtendit, homines ita perterrere, ut fere exanimati decidunt.

dant. Corpus nigrum & atris pennis obsitum, si quando noctu conspicitur oculos igneos esse, ut totum caput, quod ex mari exserit, illustret. A quibus parvo discrimine separari putem *Vitulum Marinum*, animal magnæ molis, cui oculos non ita pridein in nundinis Patavinis adeo rubenti igneoque colore splendidos vidi, ut fieri vix possit, quin in tenebris sub lucentis facie non prodeant. In eo præterea animali, ut hoc strictim prætereundo addam, cum *Aristotele Plinioq;* vidimus in sicco quoque degere modo ex aquis elatum & supino situ dormientem, inodo arctiori fluctu submersum. Mammæ nullas, ab aliis visas, observare potui. Umbilicum vero in corporis medio habuit, & quatuor alas, pedes vocatas, vel ut *Plinius* pinnas, prope caput duas, ad caudam totidem caudæ in modum extensas, in quibus specie digitorum interfectiones numero digitorum pares ungulis suis ornata conspiciuntur. Nares vitulinas relicta rima arctissime clausit ne illaberetur aqua, rursus ad excipiendum aëris refrigerium pro necessitate eas referabat. Oculorum denique igneorum nigredine temperatorum acie fixa præsentium obtusum fere avertit. In Asello minore oculorum nimbium adeo adverti splendidum, ut fidem piscatoribus non derogem, noctu in mari conspici posse currentem. Crystallinum etiam Clarissimum omnia distinguentem videas, sed sphericum & rectas species exhibentem, nisi tunicam dextraxeris. De Harengopisce testantur piscatores nostri & refert quoq; *Joh. Ions-tonus* in *Thaumatographia Piscium*, tam magnis simul agminibus natæ, ut præ multitudi-

ne ca-

ne capi nequeant. Ventribus versus summum æ-
 quor obversis lucere in aqua, & tantum de se emit-
 tere splendorem, ut non solum mare fulgurare vi-
 deatur, sed & vicinus aër illuminetur, ut inde ube-
 rioris piscaturæ indicium fiat certissimum. De ocu-
 lis eorundem ex recentiorum sententia idem *Gesne-
 rus* tradit, quod pluribus fatetur commune. Inter
 Recentiores illos *Olaus Magnus* est, qui lib. xx. hist.
 c. 29. de Patriæ nostræ halecum piscatura narrat:
*Oculi ejus instar luminis noctu lucent in mari: imo quod
 magis est, hujus piscis maximo motu, & reflexu vasti
 sui agminis, quasi fulgura & coruscationes per æquora
 excitata apparent, fulgura halecis communiter nuncu-
 pata.* Sed quia de patria sermo incidit, Magno
 Olao apponam *Olaum VVormium* illo & majorem
 & veriore, qui de Scorpio pisce hanc à se visam
 historiam mihi ex Vrbe patria transmisit ut insti-
 tutum meum, ut solet, promoveret: Emerat in
 foro piscario nuper ancilla mea inter alios pisces
 scorpium marinum, Schonveldio sic dictum, no-
 bis vulgo *en Vlk*, hunc quum excoriasset, ac exsu-
 vias cum capite, in locum fordibus excipiendis
 destinatum projecisset, post dies aliquot illac circa
 crepusculum transiens famulus, vidit insolitam lu-
 cem in tenebris ibidem micantem, quæ terroris
 haud parum ejus animo incutiit, unde domesticos
 reliquos convocans ostentum demonstravit. Qui
 attoniti cum aliquandiu lucem hanc aspexissent,
 ex iis animosior quidam propius se admovit, quid
 subesset rei exploraturus. Offendit vero caput &
 corium piscis exenterati, quod in diem sequen-
 tem studiose asservavit. Mane me convenit ac rei

gestæ historiam pluribus exposuit circumstantiis. Iussi corpora luminosa adferret, quæ semiputria in angulum Musæi abdidi. Aliquoties vero in diurno lumine versanti ac tractanti, nihil tale animadvertere licuit. Vesperi vero ingruentibus tenebris, rem, ut narravit; comperi: diligentius vero & accuratius observanti, quatuor quasi discretæ luculæ oculis observabantur, ex quatuor diversis capitis partibus emicantes supra quemvis oculum una, ad inferiorem mandibulam utrinque una. Hæ autem partes unde lux emicabat, per candelam lustratæ, non ut corium reliquum, nigre, sed candicantes & mucosæ observabantur. Spectaculo hoc per noctes quatuor aut quinque diversis temporibus oculos pavi, aliisque id monstravi, donec calore ambientis exsiccatum caput, paulatim lumine distitueretur. Humidum igitur illud lentum & mucosum in subjecto niveo ad putredinem disposito, ad hujus lucis naturam multum contulisse arbitror. Hactenus de Scorpio pisce Magnus *VVormius*. Eadem veritate Lucii piscis caput splendere & cutem asperam Soleæ marinæ *Lingnata pallaja* Neapolitanis dictæ, locorum illorum incolæ observant, ut & osculum Erinacci marini. Idem de cauda Pastinacæ marinæ decantat *Rondeletius*, quæ eam fortasse ob causam adeo venenatos ictus infert, ut ne in forum Neapolitanum inferre, lege sit cautum. Cauda quoque *Sturionis* ex lapidibus sæpe ignem fertur elicuisse, innata dubio procul ignium virtute.

Verum & aliam præter evidentem in piscibus lucem latere ex signatura lucis quam gerunt nonnulli,

nulli, colligerem. Sunt enim pisces quidam in certos apices stellarum in modum diffusi ut radios si non lumine, figura saltem exprimant. Horum genera innumera secundum numerum tantum radiorum distincta, Stellæ marinæ appellatione venientia; quarum quædam carnosiora in æquales cirros exporrecta à piscatoribus *Venetis* quotidie in foro exposita, quædam ad esum ob teneritudinem incpta sensus delectant potius quam satiant. Ab eminentium radiorum numero diversa modo in quinque tantum pinnas, modo octo, modo decem ampliantur, modo alia fertilitate radiorum luxuriant, quorum tractationem accuratam concinnavit *Rondeletius, Aldrovandus, Beslerus, Imperatus*, aliique. De stellis marinis octo decemque radiorum eductis *Fabius Columna* in Observat. Aquat. & Terrest. c. 3. brevis est simul & accuratus. Octoradii stellæ inæquales à centro radios ducunt, quatuor nempe breviores triplo, reliquos longiores atque magis impares, semipedali diametro, radios ex umbilico crassos latosque admodum obtusam habentes aciem proferunt, colore suaverubente. At *δενδροστανχοειδής*, seu, ut à colore Neapolitani nuncupant, Zaffurana, decem apicibus croceum fulgorem promit, quo in aqua etiam dulci conjecta vivens illam suo colore diluit & quæcunque deinceps madida tangit. Vario colore distincta reperitur velut maculosa partibus quidem cirrorum lutescentibus, aliis albicantibus, rubentibus aliis, aliis denique pullo colore. Quinis radiis stellam ipse servo in arenis maris Mediterranei sublatam quum Latium petiturus ab inviis Sabaudix montibus

bus paululum defleſcerem. A centro ejus æquales eminentiæ porriguntur adverſa parte albicantes & lævo quaſi filorum contextu inductæ, averſa vero obſcuriores & terrenas ſordes monſtrantes, dentibus filorum ita invicem applicatis ut precantium digitos cancellatos æmulari videantur. In ipſo centri medio quaſi oculum ſplendentem præfert, ſive iſ natura ſive caſu ibi natus, arenulam enim fulgentem vel talei fruſtulum non male irrepiſſiſſe diceres. Similem ſtellæ piſcis in ſuos diſpartitæ radios ſubſtantiam in lapideam duritiem converſam in Muſeo celebri ſervavit *Calceolarius*, ut in rei fidem teſtatur ejus Muſei diſcriptor *Andreas Chioccius* ſect. 3. qualem quoque ex montibus *Vicentinis* erutam apud *Ioh. Dominicum Salam* Patavini Gymnaſii Theoricum ſummum Præceptorem olim noſtrum pridem ipſi vidimus. Quamquam vero externum hoc ſtellæ piſcis ſignaculum lucis tantum fictam ſpeciem & imaginem nudam repræſentat, duorum tamen nos admonet, vel ut internum lumen aſeſſe credamus quod monſtrat ſignatura, magnorum effectuum alioquin magnus index, vel ut corporis ad accipiendam lucem conſtans temperamentum & promptam vim imaginemur. Signatura cœleſtium expreſſam imaginem exhibet quoque *Ericius* marinus ſtellatus in radios bacillorum forma & magnitudine effuſus, quem ex mari rubro advectum nuper Patavii apud *Franciſcanum monachum* videre licuit. Nec diſpar conditio Piſcis magnæ in Gaditano Oceano apparentis, quam ſimilitudine Rotam appellant quaternis diſtinctam radiis ex *Plinio* l. 1 x. c. 4. Signaturæ

turæ etiam ipsæ lucis ignitæ effectus conjungitur in stella marina minori a pud eundem cap. 60. *Huic tam igneum fervorem esse tradunt, ut omnia in mari contacta adurat, omnem cibum statim peragat, cujus meminit & Olaus Magnus lib. 21. cap. 37. quam diversam oportet ab illa in suffimenti compositione pro pestilenti aëre à Mulomedicis adhibita, ut auctor est Publius Vegetius lib. 4. Veter. cap. 12.*

Cæterum satis de Brutis, quibus nemo mirabitur minoris quam hominibus diviniore ortus faces eluxisse, quia anima æterno lumine radians horum propria dicitur, non brutorum quibus anima non nisi pro sale data, atque eorum, in sanguine vita omnis & oritur & abscedit. Hæc autem, ut *Cassiodori* verbis utar lib. 1. de Anima cap. 1. quoniam immortalis est, anima recte appellatur, quasi *ἀναισχος*, seu longius à sanguine discreta, sine quo soluta vinculis corporeis perfecte & operatur & subsistit.

Finis libri secundi de Luce Brutorum.

THO-

THOMÆ BARTHOLINI

Casparis Filii

LIBER TERTIVS

DE

CAVSIS LVCIS ANIMANTIVM.

CAPVT I.

*De Causa Materiali Lucis Animantium seu
subiecto ejus primario.*

LVx ex genere inhaerentium sine receptaculo, quod subiectum à Philosophis appellatur, nec subsistere potest, nec operari. Subiectum in duplici pono differentia, vel enim primarium est vel secundi ordinis. Illud voco quod tanquam in radice lucem continet à qua etiam radicativum diceretur, si barbaris esse liceret. Secundi generis susceptivum lucis erit, quod primarii illius influxum recipit à quo dependet. Ea in universi luce ratio & splendoris derivatio. Primarium Sol, in quo, ut subiecto primo, stabulatur lux & radices agit. Ab hoc in universas subiecti mundi plagas diffunditur lumen quod ostendant & immisissio radiorum splendore obscuriores partes illustrantur. In corporibus animantium quodnam primario officio lucis originem sustentet non æque expeditum erit definire. Pro corde tamen grandis suspicio, quod ut caloris omnis est promptuarium à quo per medios Spiritus

tus in subiecta membra pro necessitate diffunditur, ita vero simillimum erit cum calore lucis splendorisque in corpore efflorescentis individuum fulgorem emittere. Ejus sententiæ patronum appello *Chrysippum* Stoicæ sectæ principem, quem accipimus statuisse, visionem hoc pacto fieri, quod à principali parte animalis, quam ἡγεμονικὸν appellant, Corde scilicet, recurreret igneus quidam Spiritus ad oculorum pupillam turbinis figura, qui ex oculo egrediens per alteratum medium ad objectum ferretur. Cujus veritatis evidens argumentum præbent vehementiores animi offensi motus, quibus in corde turbati Spiritus & ebullientes latentem lucem cum calore fervido in vultum dispargunt, unde fervent ora ex *Seneca* Oedipo:

Ardent minaces igne truculento gena,

Oculique vix se sedibus retinent suis.

Violentus, audax vultus, iratus, ferox.

A quo fomite os rubere & oculos flammeo vigore effervesce in ira probat *Alexander Aphrodisæus* Probl. 104. Sect. 4. Quoniam ira sanguinis & Spiritus fervor est circa Cor, à quo in oculos elevantur cum Spiritibus ardentes fulgores, quos in amore & ira medios describit *Aristanetus* lib. 1. Ep. 7. τὸ ὄμμα, ὡς περ ἀγαναιέτης, ἡδὺ. ὡς περ καὶ τὸ εἶδεν πῦρ· φῶς μέλλον, ἢ πῦρ: fuit oculus quamvis excandescentis suavis, veluti siderum ignis, lumen magis, quam ignis. Aliquid simile vidit *Galenus* 2. de rat. victus t. 44. in coruscatione oculorum, quam ab evaporatione quæ à ventre fit proposuit. Quem luminis fontem ex supra relatis exemplis deducere, si singula ad has partes vocare esse operæ.

Æstuans

*Æstuans circa præcordia ardor ex pugna fervore Lucium Marium illustrem stitit. Et generosi Tullii, Ascanii, Vmba Spiritus in ortus cœlestes exsurgentes futurarum dignitatum prænuncii contineri in cordis sinu non potuerunt quin exsurgere & latentis animi, cœlestis lucis, secreta maturo indicio panderent. Non usquam autem locorum, nisi in corde, stabulantur generosæ scintillæ & micantis pectoris fervores. Reliquorum visas lucis si eadem lance expendas cordis aliquo calore ebullisse, sive ab ira excitato, sive amore, sive eminenti intelligibilis facultatis splendore, cujus Cor fundamentum ex sententia Philosophorum. In brutis par ratio, nisi quod à sola caloris abundantis sede lucis sensibilis subiectum in illis Cor existimemus. In cujus subiecti sensum ducit laudata superius experientia Hyænæ dissectæ, cujus Cor scintillis emicuit. In reliquorum autem insectorum genere, cordis veri vices quum gerant analogæ quædam partes, eadem quoque nativæ lucis fundamentum erunt. In Cicindelis & muscis cauda, cordis æmulum, & pulsat & totius lucis sedes habetur. Quum autem animalium corda duplici substantia constent, spirituosam una, altera crassiori, Spirituosam pro subiecto lucis proximo & primo amplectimur, Spiritus enim lucent primi & in totum corpus delati cum calore vitalem fulgorem dispersunt. Quod non ignoravit *Alexander* in Problemate laudato, quando ob tenuitatem sursum in ira ferri à Corde Spiritus & exhalationes sanguinis subtiliores vultum oculosque rubicundo splendore perfundere proposuit.*

Hæc

Hæc pro corde si cerebri societatem excludant, misere laborabunt. Cerebrum pro subiecto principe animalis lucis non pauca agnoscunt si perpendamus. Princeps quippe membrum nobilissimæ qualitatis receptaculum primum esse merebatur, & quum in reliquis expressam cœlorum imaginem præferat, in luce defecisse infra partis præstantiam fuisset. Ab ea lucis prima sede divinissimum apud *Platonem* nuncupatur & vere *ἡγεμών* Homero, quod, ut Deus cœlumque, lucem in se primario officio conservat. Spiritum quoque animale generat lucidissimum quo oculos illustrat & totam subiectæ compagis substantiam pressa significatione irradiare & illustrare à Medicis dicitur. Accedit pro receptione primaria lucis aptissimum esse cerebrum ut in sublime elatum, quo naturali sua levitate lux fertur, quanquam imbecillius hoc pro cordis sede æque militat, à quo, ut centro, quaquaversum, instar Solis lucidorumque corporum, radii disseminantur. Evenit tamen non raro in Syncope & lipothymia cessante à corde influxu & impedito illius splendoris excursu, illustrari nihilo secius nativo colore vividoque fulgore corpus, indicio evidenti omne illud à cerebri irradiatione dependere. Pro corde in Apoplexia aliisque cerebri affectionibus à cerebro intercluso aditu, splendoreque, idem momentum applicaret, quippe sine cerebro vita adest & elucescit suo splendore solito animalis structura. Vehementiora cor urgent alia, quæ in subiecti possessionem caput asserunt. Enimvero vitales Spiritus à Corde fabrefacti exiguo, vel sane nullo lucis vesti-

Q

gio

gio clarent, quum cerebri animalis Spiritus ipsa luce clarius splendeat. Et historiae lucidorum repugnant, quæ in corde nihil similitum affectionum edunt, in muliere enim Veronenſi cor ne tantillo quidem febris calore fervoreque tentatur, ſuntque ſplendentium corporum exempla reptilium aquatiliūque, cordis perfectione deſtituta. Ipſam in cerebro omni lucem, maniſeſtius obſervamus micantis forma in cranii recentis apertione nullo in cordis anatome ordinaria lucis fulgore. Ita conjecturarum diverſitate de ſubjecto varie ambigi poſteſt, quam amicitiae ſtudioſus de ſacili compoſuero, ſi dixerim utramque partem in ſubjecti ſocietatem venire duplici reſpectu, vel lucis inhærentis diverſitate, vel majoris minorisque ſubjecti ratione. Cor ſubjectum princeps dici poſteſt non omnis animalium lucis, ſed tantum craſſioris, quæ igneæ flammæ majorem miſturam habet, ejus enim naturæ eſt fervidior ſanguis quem in vultum iratum irructat,

— magno veluti cum flamma ſonore
Virgea ſuggeritur coſtis undantis aheni,
Exultantque aſtu latices. —

Vt canit *Virgilius* lib. 7. *Æneid.* Elegantem ejus rei hiftoriam ex nupero *Compendio Phyſico Ioh. Danielis Horſtii* diſp. 4. th. 9. depromam: Vxor enim paſtoris cujuſdam in vicinia indignabunda aliquando marito extrema quum minaretur, flammam circa caput fertur concepſſe. Nam in corde ſuſcitatae irarum ſcintillæ ad caput delatae ibidem prodierunt. Quæ lux vitalis alia eſſe non poſteſt ob ſubje-

subjecti calidioris domicilium. Vnde colligeret
 fortasse aliquis scintillantem & urentem splendo-
 rem in plurimis visum ex corde, ut subjecto, ema-
 nasse. Cerebrum vero purioris & sincerioris lumi-
 nis & author & subjectum naturali fulgore vultum
 oculosque illustrat sine urentis specie, cujus lu-
 cis sinceræ vestigia circa caput plerumque, ut pro-
 ximum subjectum apparuerunt. Placet tamen
 consensus alter, utramque partem subjectum lu-
 cis nostræ appellandam secundum maiorem vel
 minorem ordinem, quem Philosophi analogi-
 cum subjectum nominarent, ut uni magis com-
 petat appellatio quam alteri. Redit interim diffi-
 cultas, quam notavi, utri harum primarii subjecti
 dignitas & prærogativa debeatur. Arbitrii mei
 si essem facilius ut me salvarem, pro Cerebro face-
 rem primo omnis animalium lucis subjecto. Per-
 suadent antea adducta & indicia non tralatitia.
 Ad subjectum lucis perspicuitas cum crassitie &
 splendidius temperamentum requiritur, quod
 candido suo calore lucis amicissimo cerebrum o-
 stentat, non Cor obscuriori facie tristius, quod
 nec in omnibus reperias, quæ lucent, nec si adsit
 quidquam præfert splendoris. Aquatiliū & inse-
 ctorum pleraque vero corde destituuntur, cerebro
 nulla. Et sequioris sexus homines lumine illu-
 stres cor quidem habent, sed imbellis nullis fer-
 ventium luminum scintillis emergens, cerebro au-
 tem abundant ubi plerumque lucem advertimus.
 Ita igitur habendum arbitror. A Cerebro, ut sub-
 jecto principe, emanare lucem sinceram partes
 inundantem, in corde vero in animi motibus, ean-

dem incendi & in flammam crassio rem converti, qua scintillantes oculi, inquinata luce animali, pro tempore mutantur.

CAP. II.

De Subjecto Secundario Lucis nostræ.

EX primario subjecto emanans lumen per singulas diffusum partes novæ inhaesionis rationem induit, quæ in subjecto secundario consistit. Manifestativum apta nomenclatura vocatur, quod vel in subjecto primario latens lux, vel in toto dispersa, in certa parte manifestata eluceat. Manifestationis causa obscura non est, quam in cœlestibus orbibus observamus & illorum luce. Diffusa enim hæc per omnes mundi angulos, invisibilis manet, & in subjecto communi, donec ad proprium aliquod per condensationem determinetur, ubi apparet quæ ob raritatem manifesta non erat. Ita lucem nostram per totam creaturæ compagem æqualiter diffusam ad unam particulam determinari condensationeque visibilem fieri agnoscimus, ut subjectum manifestationis exsurgat. A qua autem causa vel condensetur lux vel ad particularem partem cumulatim ex toto impellatur dictu difficile. Quicquid sit vel eo trahitur vel pellitur, sponte enim illuc ferri vix videtur quia indifferens lux & indeterminata quaquaversum se diffundit. Pelli potest à Spiritibus vectoribus, qui in certas partes subinde irruunt, ut in inflammationibus est videre, quod præcipuo munere fieri videmus in iis qui spiritibus abundant ut centro suo contineri non

non possint; efferuntur enim ob copiam & tenuitatem, sursum versum deorsum illustrando. Ad quam pulsionem pondus addere imaginationis vim credo, quæ in spiritus lucemque cognatam imperium exserit, unde melancholici non pauci & mulieres ad fingendum imagines apta corpora sæpius in parte aliqua externa lucem prætulerunt. Trahitur ab ipsis partibus quæ illustrari amant. Amant luce insigni perfundi ob perspicuitatem, quæ omnis lucis est subiectum & gratum & necessarium, naturalique instinctu omne Diaphanum lucem appetere fertur, ut cognatam à quo perficitur, quia secundum Philosophum, lumen est perspicui actus, ut perspicuum in se lucis potentiam tanquam coram habeat, quæ ad actum suum semper aspirat & perfectionem quam ex luce trahit. Ejus rei vestigia in diaphanis corporibus elucet, gemmis lucentibus & perspicuis, aliisque rebus quæ ob raritatem substantiæ pellucidæ lucem in se semper & concipiunt & manifestant. Hinc tamen ipsa lux videri potest sponte quoque ad partes determinatas copiosius fluere si sint diaphanæ. Actus enim feruntur in suas potentias. Partim ut perficiant, partim ut evidentius ipsæ videantur, quæ in obscuro corpore, ut carcere, sopitæ jacent & ignotæ. Non solum autem subiectum particularius lucem manifestat quia copiosius eo lux influxit, sed requiritur interdum ejusdem lucis condensatio, quæ per lucidorum atomorum in raro ante disperforum arctiorem copulam fit & congressum. Ita enim lucis condensationem exerceri imaginor. Hæremus autem, à qua

causa violenta vel naturali constipatio atomorum lucis instituat, & certe diu dubiam mentem traxit, nec adhuc ex difficultate eluctatus sum. Concursum fortuitum cum *Democrito* inducerem si per ordinatam naturæ legem liceret, quia nusquam certa sede elucet lux, sed ubicunque in unum concurrunt atomi, subiecto tamen apto, ibi splendor partis emicat. Non ideo naturæ ordinatum cursum evertō, qui in ipso atomorum concursu esse potest nobis insciis, & ex defectu rationum confusionem fingentibus. Quid si ad cœli imperium confugiamus, quod inferiora omnia solo nutu moderatur? Sed veritatem hoc pacto modeste ignorabimus dum longius remotas causas accersimus. Rudius loquar ut rem propius tangam. Nuda appositione lucis cum luce augetur lux & illustratur in partibus, quæ successivo temporum intervallo absolvitur. Non enim eo momento condensatum fuit lumen quo apparet, sed ultimum densitatis gradum expectat, qui per successionem partium sponte & naturali impetu ad Diaphanum concurrentium acquiritur. Qua partium lucidarum diuturna appositione ex via Lactea seu potius cœlesti materia ignitas stellas, quas Cometas Græcia vocat, & novas alias exsurgere arbitror, ut novas creati infra naturæ perfectionem esse videatur, & Dei maiestatem, quæ operum suorum terminum dudum posuerat, quanquam ex præexistente jam materia aliam quandam formam de novo producendi libertatem sibi servaverit, per quam pro instanti necessitate alia ex aliis elicit supposita sibi, quæ ante erat, materia. Id enim mundi

mundi ejusve operum perfectioni detrahit nihil, quia mutata leviter forma externa manet communis materia brevi ad pristinum recursum, quod contra Doct. *Vendelinum* in *Physicis Contemplationibus* Sect. 3. cap. 10. n. 9. notandum, qui in Parentem nostrum p. m. levi illa instantia insurrexit. Neque ex Magorum novo fidere magnum sententiæ contrariæ momentum eruet, quod exemplo caret, ut & sæculum idem in quo humanis rebus divinitas juncta admirandos eventus produxit nunquam imitandos. Neque ad opera redit creationis alias unquam Ichova, quia quievit ab omni opere suo quod creavit, ut faceret, quia particula omnium actionum creationis sequentium finem imposuisse denotavit Moyses non solum dierum septem. In quam interpretationem egregie disserit *Rabbi Isaac* in *Opere Achedad Isaac* Introd. 4. ubi creationis triplicem gradum constituit, primum ex nihilo primi diei, maxime miraculosum, secundum ex aliquo reliquis diebus factum ex supposita materia primo die creata, tertium quotidianam creationem includere seu generationem reliquis perfectiorem, quia finis operum, minus vero miraculosum. Incepisse autem hanc creationem initio septimi diei, quia sexto die dictum fuit, *Et finiti sunt cæli & terra*, quam creationem quies septimi diei successit, in qua opus erat sine opere cessandoque laborare Deus dicitur, quia non operando fecit ut reliqui operarentur. Vnde illud explicat quod subdidit Moyses: *Ut faceret*, referendum esse ad Naturam, Deum enim quievisse ut reliqui facerent quod ante quie-

tem nequiverunt, hoc est, generatione successiva multiplicarentur, non creatione prima. Hinc addidisse in clausula septimi diei, factum ex vespere & mane diem, quia motum tempus supponit, qui nullus erat cessante motu creationis, talis quidem qui primis fuerat dictus. Quodnam vero fuerit opus septimi diei ambigunt non pauci, quum cessatio seu quies non minus sit opus quam motus. Ejus dubii solutionem *Rabbi Ismaël* filius *Ioseph* à Patre habuit, ut refert *R. Isaac* idem ex *R. de Medras Rabba*, ingeniosam satis quantum conjicio. Sicut enim faber, v. g. in diei ultimo momento elevans malleum, proximo noctis primæ puncto quiescere sine actione dici potest si suo pondere sinat malleum delabi, ita & Deum sex diebus attolens malleum, septimo sponte sua deprimendo cessasse dicit, omniumque operum suscepisse creationem, ut septimo die cum ejus quiete ipsa moveri motu generationis, non amplius creationis, auspicarentur. Sed ad luminis constipationem regredior, quæ in aëre à ventis vaporibusque non raro oritur, unde ad lucem arctam accedens ignis in materia accensili flammam excitat & Meteora ignita splendentia producit. Negandum vero non est ad concursum hunc luminis, impulsu siderum posse plurimum, tam in majori mundo, quam nostro minori, quod innuere visus est *Theophrastus* lib. *Metaph.* c. 2. quum circularem inferiorum motum à cœli motu ordinari dixit, subditque, quod primum est ac divinissimum, quæ optima sunt, velle omnia. Nihil autem luce lucisque præsentia melius, quam idcirco perfectissimum cœlum

cœlum pro viribus promovet. Externa causa violenta etiam suas hic partes agit, quæ oculos splendere facit micantibus luminibus, sola manus attritione & luminis interni per palpebrarum angustias coarctatione. Denique ad certum subiectum membrorum determinatur nativa lux per remotionem subiecti inhabilis & impredientium rerum. Attrita enim metalla duraque corpora, ut dentes, scintillas non alia ratione emittunt, quam per rarefactionem crassa removementem obstacula quibus lux interna & impeditur simul & clauditur. Quæ causa est, quod ad cutem prorumpant scintillæ in Veronensi Muliere & aliis à levi frictione & manuum tactu, ut & ex pilis equorum feliumque, quod leviter remotæ sordes & excitatum turbatumque subiectum abundantem interioris corporis lucem possit proferre. Ita & in Carne Monspensulana & Patavina lux, nisi abrasa pelle, detegi nequiverat. Ad hunc plane modum Moyses splendorem faciei produxit post jejunium, & Salvator divina luce transfiguratus emicuit, quia humorum terreorum tenebris expedita lux in se reducta clarius producta, ut non obscure innuunt *Cavalliste*. Vnde ingeniosi alii primos homines diviniore splendore luxisse arbitrantur ante lapsum, quia herbis vescebantur, non carnibus pituitosis humoribus magis scatentibus. Non alia sane ratione aqua vitæ, quo purior, eo ardet facilius & tinctis linteis flammam conciliat. Impurior autem ob phlegma subsidens difficilior ardet, secus ac *Anthonio Santorello* Viro Docto l. De Sanjt. Natura nuper visum est. Ad subiecti vero manifestantis

essentiam necessaria est perspicuitas & corporis sui raritas ex partium constituentium tenuitate, ut dispositam jam lucem per diaphanum corpus transmittat. Quemadmodum lucernis nostris inclusum lumen transparet per perspicuum corpus appositum, laminas corneas, vitreas vel chartaceas: ita & ex nostris animalibus splendor emicat in partium tenuitate.

Ad cujus effati veritatem operosiori opera non indigemus, quum sensui nihil æque compertum quam à medio densiori transeuntium radiorum cursum sisti. Media contra diaphana, qualia aquæ, & aëris & cœli tanta promptitudine lucem & imbibunt & transmittunt, ut non medium subiectumve videantur sed ipsius lucis promptuarium & sedes. Sat erit iusta serie lucis animalium singula subiecta huc advocare, quæ id commune habent omnia, ut si sponte sua splendeant, diaphana sint & rarioris substantiæ. Ordine expendamus singula. Lucentes homines ex duplici præcipue subiecto lucem evibrarunt, cute & pilis, utroque sua raritate perspicuo ut eorum interior Anatome propalat. Cutis & externo lavore ad lucendum apta, & pororum frequentia emittit facile lumen vel ostentat. Pili illustri colore eminent, quod cavi tanquam canales lucem continere simul & efflare sint apti. Frequentius perspicui oculorum orbis fulgoris subiectum censentur, ex quibus continuo fere fluxu emanat. Organicum autem hoc membrum ex pluribus partibus coagmentatum certam quandam particulam ad subiecti conditiones disponet, quæ qualis sit, incertum. Crystallinum humo-

humorem in animalibus noctilucis Galenus voluit, *Lactantius* pupillam *Aquilonius* tantum Iridem. *P. Vegetius* l. 2. Vet. cap. 16. in Equorum suffusione, membranulam lumen continentem indignatione caloris dirumpi cum dixit, subjectum una indigitavit, quod tunicam putavit corneam, quam inter & uveam suffusiones fiunt ex *Celsi* mente l. 7. c. 7. vel solum corneam, ex opinione *Aegineta* l. 6. c. 21. Pro tota oculi orbita Spiritus facit, qui per totum diffusus omnia illustrat. Sed commune hoc subjectum, proprium inter oculi particulas non excludit, quod ut inveniā tria fundamenti vice præmittam & supponam. Primum erit, subjectum in tali parte constituendum quod naturæ suæ origine sit perspicuum, id enim ad recipiendum & proferendum lumen requisivimus supra. Secundum: ne inventa pars perspicua visionis primum sit organum, quia quum sensuum instrumenta ut sensibilia percipiant pura esse debeant nulla externa qualitate infecta, si lucem primum organum primo reciperet, visibilia omnia non sub specie propria, sed aliena lucidaque sine discrimine videret. Tertium denique suppositum sit: in oculo illud primo luminosum esse quod mobile, molle & tactui cedit. Quod extra oleas nostras videbitur. Necessitatem tamen inde colligo, quod ex oculis per compressionem lux exiliat. Compressio vero ejus partis sit quæ sine noxa premi potest, & ob fluxibilitatem huc illuc dimoveri. His positis de subjecto nostro judicium ferat Lector. In primo convenit crystallinus, aqueus & vitreus humores, ut conspici principes, deficit Iris & alia

aliæ partes non æque lucidæ. A secundo autem crystallini humoris prærogativa labat. Quippe ad organi primarii dignitatem crystallus concurrat qui vitiatas species intellectui offerret si à lumine infuso primus tingeretur. Nec in compressione hic patitur aut atteritur, cui partis nobilitas repugnat & teneritudo. In orbita autem oculorum dictis conditionibus quæ prædita sint præter aqueum humorem inveniuntur nulla. Quod subiectum idcirco lucis oculorum statuere possumus, juvantque suffusiones seu Cataractæ, quibus depositis cum aqueo humore non parum lucis expirat. Voluit fortasse aliquid non absimile Empedocles quando non ab membranis, sed, ut à laterna, interiorius exire lumen dixit, & per circularem pupillam diffundi. Nervum Opticum ad hanc classem referrem si per conditionem secundam permitteretur. Quando quidem continuo Spiritu animali turgēt lucido, & illustratur, quin pro subiecto supponi possit non dubitarem. Difficultas ab *Aquilonio* crystallino opposita ex æquo nos premit. Intuentibus Cattorum oculos lumen latum apparere circulare affirmat, nigra in medio macula insignitum, quæ pupilla est crystallino objecta: hanc autem solam coruscare si ab intimis oculi recessibus lumen prosiliret. Notandum autem ex umbra vicinorum colorum in Iride hanc maculam fingi præsertim uixæ tunicæ adeo variæ & mobilis, ut à felibus pro lubitu contrahatur ad pupillam vel ab ea dilatetur. Et dicat mihi *Aquilonius*, quare ab Iride ejus splendente adeo vicina, exigua illa pupillæ macula non illustretur & obducatur? Pro
se re-

se responsum objectioni reponam, quare videlicet ab interiori luce egrediente in medio macula relinquitur, scrupulofius enim rem excutere instituti operis non feret ratio. Videtur enim patulum esse debuiffe eo loci oculum, ut vel absorberet lumen vel emitteret. *Lactantius* hic excusandus, quod pupillæ vocem laxius ceperit pro interiorum compage quæ ex pupilla elucet. Iridem in Cattis solam splendere ab experientia probat Opticus Clarissimus. Quod uti non negaverim de apparente & reflexa ab interioribus luce, quippe varia colorum diversorum mixtura facile inumbratur & lucem reverberat: ita de reali luce & permanente si interpreteris amplecterer quidem, sed ab Iridis natura alienum clamarem quæ in apparentibus acquiescit. Lux autem Catti visa permanens est sine reflectione eodem situ firmata, quæ in oculis ab interiori subiecto dependet. Accedit diversas in diversis esse Irides ob uveæ tunicæ varietatem, lucem vero plerumque eandem, unde stabilitatem subiecti eadem facie semper apparentis postulat, quam & in nervo, & humoribus observamus. Binis aliis rationibus contra crystallini humoris claritatem agit *Aquilonius* quæ authori Doctissimo defendenda relinquam. Vna earum hæc est: Si crystallinus haberet lumen, ipsam extra oculum profiliet, idemque reflexum denuo ad crystallinum redibit, quare idem ab eodem patietur. Altera vero: Lumen à crystallino emissum aut jam fortius redibit, quum sit lumen ipsum oculo insitum, sicque hoc obruetur, ac frustra erit. Aut debilius, & ita ab innato lumine vincetur, & sic nil
oculus

oculus unquam perspicit. Vtraque id habet vitii, quod omne lumen emissitium ad visionem emitti supponat, quum effluere possit quamvis species non revehat, ut in tenebris, nempe ubi ut innatum lumen non ut visivi radii exeunt. Sed eo concessio absurdi nihil prius argumentum infert, idem enim ab eodem patitur & pati aptum est diversis temporum spiramentis & modis, locisque, quæ latitudinem habent. In altera diversum lumen innatum imaginatur ab eo quod ad videndum ejaculatur, nec denique advertit lumina invicem non absorberi minora à majoribus, ut à balena pisciculi, sed amico nexu jungi intendive. Sunt tandem inter subjecta manifestativa lucis animalis internæ, & membranæ & pinguedo, & caro quævis tenuiori substantia diducta. Raræ membranæ & transparentes, pinguedo, & alba & porosa. In pinguedine agnina maxime observata lux Monspelii, ut & membranis pinguedinem continentibus circa Renum regionem pinguedinis feracem, ut & in membranis plerisque reliquis oculis cerebroque communibus, horumque circa angulos obvolutis. Caput enim agninum experiundi gratia quum in subterranea loca tenebricosa importassent nonnulli, tantos circa oculi orbitam & capitis plerisque partes membranofas radios, tantum lumen conspexere, ut diem inferius ortam & lucernam splendidissimam tenebras elusisse iurassent. Non absimilis lucernarum facies & splendor per diaphanam membranam medium externum illustrans. Maxime tamen in pinguedine agnina hærebat, quæ etiam à carne sua separata lucebat splen-

splendore manibus aliisque rebus vicinis communicato, ut fidem una fecerat muliercula. Scilicet est hoc solenne luminum receptaculum & fidus custos, ob oleositatem & lentorem, unde hinc scintillas è muliere Veronenſi bono corporis habitu prædita per cutem exſilire à ratione alienum non eſt, qua pinguedine humorum & crines ſplenderunt in aliis & accedente flamma cognatæ naturæ, arſerunt. In hoc ſubjecto frequentius luminum faſces accenduntur, & prope patibula, cœmeteria oleoginoſaque loca elevati vapores pinguedinoſi imbibita luce Meteora ignita efformant quæ ignes fatuos à viatorum errore vocamus, & in antennis ab exhalationibus ſive marinis ſive incluſorum navigantium oleoſis ignes labentes hærent quos Dioſcuros ex fabulis antiquorum nuncuparunt, lucida ſidera *Flaccus*, marinos fulgores igneſque *Arnobius*, *Xenophanes* nubeculas motu reſplendentes. Pinguedo autem eſt quæ flammæ & ignitæ & lucentis firmius ſubjectum. Ex quibus in promptu ratio, quare in exſtinctis agnorum corporibus lux tamen per ſequentes dies eadem facie remanſerit? Huc nempe tranſlata lux viventis arctiori & tenaciori pinguedinis ſubjecto irretita ante ſe extricare non potuit quam cum toto pinguedinis compages diſſolveretur. Elegans autem dubitatio apud curioſam mentem enaſcitur, à qua materia pinguedinis ſubſtantia ad ſubjecti firmioris conſtantiam diſponatur? Ab oleaginoſo illo omnia dependent, quod inſtar glutinis viſci que aves implicat. Oleaginoſum ab aëre mutuatur viſciditatem, quo abundat, ſi authoribus noſtris credimus,

dimus, non quod viscosus sit aër, sed quod eo abundans pinguedo pororum raritate & crebritate illustretur & ad retinendum velut in oculis disponatur. Vnde ad subiecti lucis constantiam firmatur, quæ in perspicuitate radices agit. Potest tamen & aliquid albicans pinguedinis color luminis & æmulus & filius, cui lumini debet quod flammæ sit propior. Candida autem in corporibus nostris omnia fere, si perspicuitate vel tantilla polleant, animalis luci pro subiecto lubentia se submitunt, ut cerebri albissimos gyros subinde effulxisse ratio constet. Perspicua pro subiectis frequentiora docent lucentes clunes Insectorum, qui diaphana raritate à toto corpusculo lumen absorbent & ostentant. Ab hoc tamen subiecto diversum sentit *Plinius* lib. XI. cap. 28. l. 18. c. 28. in hiatu pennarum lucere Lampyrides quod ad sensum apparens in *Plinio* superius reprehendimus, cuius auctoritate deceptus *Baptista Mantuanus*, alas vocat splendidulas. *Ecl. i.*

Splendidulis jam nocte volant Lampyrides alis.

Denique in perlucidis humoribus tutius requiescit lux, concharum exemplo & piscium, quos, quum pro Causis lucis æstinentur ab aliis, suo loco resumemus. Quippe versatur maximus aliquorum in eo error, ut lucis subiecta pro causis venditent confusione vix excusanda, unde tam pinguedinem, quam alios humores huc advocant pro lucis principio. Sed de subiecto apparitionis hæc breviter. Subiectum appropriatum est totum corpus, quod lucem dispersam quidem sinu suo fovet, non secus ac mundi congeries aërem cœlumque

per

per omnia continuata serie distributum, sed ob raritatem non ostendit nisi ad certam partem condensetur, inusitatum quippe est, ut antea notabamus, totum corporis subjectum appropriatum, ad proximum determinari, quum tanta in mortalibus non sit cœlestis materiæ ubertas, ut ubique sibi similis ex æquo omnes partes illustret.

CAP. III.

De Subiecto Lucis Externa.

PRÆter interioris lucis interiora subiecta extrinsecus incurrens Lumen, parum dispar subiectum amat, in quo reflexum hæreat, & radios reddat concreditos. Receptum lumen duplici modo recipitur ab subiectis, authore *Averrhoë* com. 49. l. 2. de Cœlo. vel per reflexionem vel penetrationem. Reflexio fit in superficie nuda præsentante extrinsecus lumen per radiorum recursum. Per penetrationem in interiora patula recipitur lumen, quod ut suum per tempus referunt. Posteriori modo Lunam recipere lumen à Sole putat ob inæqualitatem partium absorbentium lumen. Vtroque vero viventia externi luminis irradiationem recipere existimo. Per hunc quidem ob patentes corporum inæqualium hiatus, per illum ob externam levitatem. Ex horum genere sunt fulmine percussi, qui lumen quasi imbibebunt, non secus ac Minerale illud Bononiense per eandem penetrationem externum lumen refert. In illorum numero externa sunt corporis animalium integumenta incurrentis luminis primi inhiatores, cutis nempe, pilus & squama. De cute

R

faciei

faciei Moysis diserte ad veritatem Linguae Sanctae, Antiqua Pentateuchi versio Venetiis 1551. cum Rabbiorum commentis edita, Exod. 34. *Et Moyses nesciebat, quod in modum cornu radiaret Cutis faciei suae, &c. Videbantque filii Israël Mosi, quod radiaret cutis faciei Mosi.* Quo referendi quicunque à nobis Libro Primo cutis splendore enicuisse ab externa luce dicti sunt. Pilos pennasque excipiendo reddendoque fulgore promptissimos antea quoque suo loco expositum, & avium pleraque genera attestantur, quae variata colorum apparentium diversitate commistum lumen intra pennas alterant. Eadem felicitate idem adventitium lumen experiuntur squammæ in piscibus non paucis resplendentes. Subjecti hujus ad recipiendum illatum lumen promptitudo à lævore dependet & asperitate ejusdem, quod, ut contraria, fronte prima effectum idem producere non videntur. Componam tamen utrumque parvo negotio. Corporum glabrities, & nullis inæqualitatum eminentiis asperitas lucem facile admittit & celerrime quaquaversum excurrentem diffundit non secus ac in plano se expandunt cœlestes radii & facili impetu vicinam planitiem inundant gurgites extravasati, cum hac tamen cautione ut in planum vibrata lux ob ampliorem substantiæ suæ expansionem minoribus radiis recurrat, & splendoris sui vehementiam parum augeat, nisi lævori cavitas accedat, quæ successiva inæqualitate ad asperum declinat. Tale erat Archimedis famosum speculum, & clypeus Thraſonis, de quo ipse apud *Comicum* Act. I. Sc. I.

*Curate, ut splendor meo sit clypeo clarior
 Quam Solis radii esse olim cum sudum est, solent.
 Vi, ubi usus veniat, quod conferta manu
 Oculorum perstringat aciem in acie hostibus.*

Talis quoque galea apud Claudianum in Nupt.
 Hon. qua

Solitas galea fulgere comas.

Et alibi :

— *procul igneus horror*

Thoracum. —

Lævorem hunc corporum ob subjecti forsan ap-
 titudinem pro fulgore ipso traduxerunt antiqui
 formarum spectatores, unde lævia ora fulgere dixit
Tibullus, & depiles genæ lævi pueritia splendere
Apulejo placuit, quid ? quod docebat *Aristoteles* lib.
 1. de sensu & sens. lævia quælibet participare ali-
 quid luminis, & splendoris. Alibi tamen nostræ
 doctrinæ objiciebat polita tersaque apta quidem
 esse ad producendum fulgorem, sed non ad mit-
 tendam lucem, exemplo animalium quæ noctu
 perpolita dum volant, ærem nocturnum terendo
 fulgent, ut & gemmæ, diaphana perpolita apta
 sunt ad fulgorem non lucem. Vera hæc, sed quum
 de lævibus diaphanis sermo sit, quod ipse de aqueis
 & æreis explicat, quæ lucem non figendo sed
 transmittendo fulgorem solum retinent, nobis
 nihil officiant. Quippe subjecta nostra lævia cum
 glabritie soliditatem miscent quæ incurrere lu-
 cem non transire patitur, ut in speculis res mani-
 festa. Aspera parum dissimili ratione splendent,
 inæquali enim superfici ei eminentia receptum lu-
 men intra anfractus colligunt, collectum multi-

R 2 plicatis

plicatis per crebram allisionem, seu, ut Optici loqui amant, repercussionem, radiis secundius remittunt. Doceant id aspera montium juga & solidorum inæquales parietes qui cum fenore duplicatum lumen expendunt. Asperitatem non nudam ad subjecti externi dignitatem introduco, quæ in corporibus animantium vix occurrit, sed aliquo lævore interstinctam omnis inæqualitatis in nobis sociam, ut ex misto hoc asperitatis & lævitatatis commercio dispergatur lumen simul & clarius emergat. Quia à corporum asperitate sola, ut inquit Vitellio l. 15. th. 1. sunt pori & foveæ, quas subintrans lumen redit quidem, sed cum umbra permistum. In ista qualitatum tertiarum copula non acquiesco, sed præter lucem necessario admiscendam, aliud ad subjecti lucentis perfectionem desidero. Lux interna subjecti cum aliis principiis in efformanda accuratissima ejus mixtura primas partes egit, & ea promptitudine informavit ad cognatam sibi lucem inbibendam, unde pro hujus quantitate illustrius subjectum facilius imprimantis luminis ductum sequitur, candidaque, lucis plena, ad subjecti splendorem faciunt plurimum, & cana senum capita ætatis decora splendent quum ad futuram obscuritatem reliqua emarcescant. De candido equi colore, murisque antea retulimus, & in Causa Efficiente fusiorem calammum instruemus. Sed aliud est quod in subjecto luminis capace miramur, exquisitam illam inæqualitatis æqualitatisque cum luce mixturam, quatemperatum temperamento exactissimo subjectum, ad reverberandum & retinendum fulgorem dispo-

disponitur magis hoc quam aliud. In omnibus enim temperamentorum generibus medium quoddam est perfectissimum, quod ab utroque latere discedens in mediocri degenerat, quale in qualitatibus primis est temperies ad pondus omnium mixturarum trutina. Eandem mediocritatis exquisitam speciem in secundis elementorum formis imaginari quid vetat, quæ cogitari potius quam digne exprimi potest. Imitantur eam pressius perspicillorum speculorumque artifices, qui varias angulorum eminentias, & , ubi opus, planities vitris exquisita manu inducunt, ut ad recipiendam lucem variis anfractibus reddant aptiora. Præluxit iis ipsa Natura & lineamenta accuratissima duxit in pretiosorum lapidum anguloso splendore, avium pennis, & animalium pilis, qui mirabili colorum varietate lumen immissum reddunt. Quod elegantis temperamenti medium quisquis in subjectis negaverit, vulgatos lapides & ligna rudiora intueatur, quibus contemplatis non dubito quin diversitatem resilientis luminis in utroque æquo iudicio discernat. Cui similem vel certe majorem in facie *Moyſis* temperaturam imaginor, accurato subjecto efformato ad summæ lucis receptionem. Lucem hinc scenerabitur omne viventium Lucis subjectum, cui vulgo exprobratur quod in omnium corporibus quibus idem inest, non tamen eodem semper splendore emergat, quum infinita sint viventium individua, quæ nec in toto, nec in partibus luceant. Sciendum enim ad productionem luminosi corporis non subjectum solum sufficere, si reliqua causarum genera ema-

neant, sed concordem omnium concursum desiderari, tam internorum quam externorum, & præter concursum, insuper & concurrentium justam efficaciam. Lux subinde & plerumque parcior illustrando subiecto non sufficit, nisi vel augeatur, vel condensetur, quod difficili labore & raro fieri nemo ignorat, nisi si ab ortu tanta lucis sit copia, ut, dato idoneo subiecto, omni tempore ebulliat. sæpius à subiecto obscuriori impeditur fulgor, & obstaculis præfixis sopitus jacet. Nonnunquam cœli positus abest ad inferiora necessarius ut latentes in obscuro vires lucisque excitet. Tandem subiecti temperies exquisita illa, quam desiderant, rarior temperamento ad pondus, & in idem medii punctum vix aliquot seculis truditur, ut, quod de campanis vulgatum, inter mille formas vix una alteri, quoad soni similitudinem seu identitatem, ut barbare loquar, sit similis, propter diversitatem ex minimis surgentem, id quod in facierum innumerabili varietate cum stupore admiramur, quam & loquela, incessus, statura & alia, eadem diversitate in singulis discrepent.

CAP. IV.

De Lucis Animantium Essentia.

SI quid in lucidissimo Animantis mundo obscurum, lucis certe ejus essentia seu Forma inter secretiore tenebras immersa latet, ut, quod de Tempore dixit ille, potiori jure huc quadret; in luce & cum luce vivimus, quid autem sit lux ignoramus. Dicendum tamen aliquid, ne operis mutil-

tuletur perfectio, idque ex Doctorum sententia, quippe & nos, quod de Stoicorum doctrina dicebat in Herimoteno *Lucianus*, Peripati etiam placita didicimus, ac si secundum ea philosophari velle-
mus, sed quæ dicuntur ab aliis non ignoramus, imo quid reapse sit, ignorare non pudet, quia majorum exemplo ignorantur. A priori, ut vocant Philosophi, fere nullius naturæ formam scimus, unde ab Effectis in cognitionem ejus sæpius irrepi-
mus. Lux autem Animantium neutro modo patet, quia utroque latet; nec nisi obscurissima sui vestigia reliquit. Ad duorum generum alterum refertur, vel primi ordinis, quem substantias vo-
cant, vel secundi, qui Accidentis est seu Even-
tuum, ut Latinus *Lucretius* loqui amat. Substan-
tiis accendi non meretur, quia sui juris non est, sed ab altero sustentetur ut in subjecto, quod contra substantiarum majestatem per se exsurgentem clamat Peripatus. Accidentium igitur seu Even-
tuum ordini restat ut se adjungat in classe Quali-
tatum, à quibus tale corpus dicitur, nempe luci-
dum. Qualitas est, non ex primis secunda, sed prima ex latere Caloris, frigoris, &c. quia sui ge-
neris est à nulla primarum reliquarum dependens nec à commixtione illarum, orta, ut colores, quod falso quidam asseruerunt, quanquam sine aliqua qualitatibus primarum vix eluceat. Substantia-
rum ex cohorte, aliqua evincunt, & ponderosa quidem rationum momenta, quæ, ut palam fiet, animum ad neutram asseverantium partem sus-
pendunt. Animantium enim formam Substan-
tialem si dixeris, nescio quomodo effugiemus.

Probatur. Quo posito ponitur animalis vita, ejus censenda erit forma, adde & quo sublato, tollitur. Id de Luce Animalium insita verum experimur, qua presentia vitam, absentia mortis tenebras trahit. Et hoc tanto magis, quanto pro Animæ Luce fortius probavimus. In Anima enim præter lucem vix admiramur aliud, quæ & motum & perennitatem habet ex natura lucis, absente autem anima obnubilatur corpus & destruitur. Præterea nobiliores conditiones inter substantias lucem nostram evehunt, quippe, ut hæc, qualitatem injuriosam sibi adversam habet nullam, unde omnis corruptionis nube exempta vi naturæ sustinetur. Probabilia hæc aliaque afferuntur, ut probabiliter solvantur, in quo desudabo. Formam viventis non esse lucem animalia Montispeffulana & inanimata plura evincunt, quæ in mortuis corporibus lucis servarunt fulgores. Oggeri hic potest, reliquias fuisse præcedentis lucis animati, quæ firmitus subiecto viscido irretita post vitam remansit, non aliter ac inclusi subinde arctius Spiritus abscisso & capite, & corde sæpius amputatum membrum & corpus totum moverunt summo astantium stupore. Id Amstelodami quum essem cuidam capite truncato eveniebat, qui horulæ spatio erectus nullum ante casuri signum monstrabat quam à Carnificis manu deturbaretur. Non absimile *Verulamius* in Historia Vitæ & Mortis exemplum refert cujusdam exenterati & per rotam dissecti, qui aliquo post tempore loquutus est corde exempto & partibus à toto separatis. Paria quoque experiuntur bruta, galli decapitati diutius subinde postremam iteran-

iterantes saltationem. Simile quid Luci in mortuis accidisse indicio erit, quod extinctæ illorum luci, ut formæ reliquiis, subita putredo in partibus successerit. Solvo duplici responsione. Primo alia esse, & plurima, noctilucencia in ipsa putredine, ut ligna putrida, & squamæ & capita & ossa piscium putrescentium, sine vitæ reliquiis. Præcesserunt fortasse & in carne Monspeliensi putredinis gradus, de quo suo loco. Deinde dum Spirituum exemplo utimur & huic dubitationi & priori satisfiet, quum vita consistit non in sola luce, sed lucis subjecto, quod Spiritus sunt, quos comitantia lumina vitam ponere & auferre ex parte dici possunt, vel si ad rem propius loqui velis, consistit vita in luminoso Spiritu qui includitur & lucet. Non tamen eo sensu quasi sine vita lux esse nequeat, quæ & in lapidibus & emortuorum quicquiliis emicat, sed quod in corporibus animantium Spiritus sint prima lucida & omnis lucis, etiam in eorum imaginibus, fontes. Vnde quum remaneant subinde partibus detruncatis firmius inclusi Spiritus, non mirum etiam lucem superesse idoneo subjecto suffultam. Anima vero si lux sit, necessario lux nostra essentialis formæ & substantiæ vices gerit. Distinctione unica rem expedimus. Anima enim vel sanguis est Spiritusque solum naturalis & animalis in sanguine, quæ brutorum propria; vel præter hunc altiore quendam gradum Divinitatis assequuta, ut supra sanguinem, Deum sapiat ejusque originem, quæ superioris Numinis beneficio hominibus contigit. Si de priori anima sit sermo, jam extra difficultatis

aleam sumus, lucem esse & substantiam, sed subiecti solius respectu, qui Spiritus est, sinu suo lucem complexus. Si de hac quærat, nec illius lucem inficiamur, sed à nostra luce mortali mortalibusque aliis communi distinctam, diviniore Originis & supra substantiarum sortem fere evectam. Ab hac enim homines dicimur, ut parte altera principe, quæ cum vita terminatur etiamnum in crudo cadavere superstiti calore, ab illa, ut qualitate lucida, lucidi. Contrarietatis sensus oppositus non jugulat, quæ qualitatum non substantiarum in gratiam lucis substantiæ esse propria pronuntiatur. Non tamen hoc conatu à Qualitatibus eximitur Lux, sed singulari privilegio donatur, ut, tanquam cœlestis qualitas, cœli conditionibus particeps, contrarietate elementorum vacet. Si quidem nec in sublunaribus novum Qualitates quasdam sine contrariis emergere, ut exemplo specierum sensibilium & intelligibilium, nec non visibilis figuræ, contrario carentium docet *Parrens* noster p. m. in Astrologiæ Theoremate VIII. n. iv. Ratum ergo sit Animantium lucem inter qualitates obtinere locum, à quibus subiecta, talia dicuntur. Augereque primarum qualitatum numerum, ut quinta sit sui ordinis & conditionis, neque enim calor est, neque frigus, neque ullius humiditatis siccitatisve per se efficiens, sed peculiari essentiæ ratione à reliquorum conditione separata. Quam si quæras in quo consistat, primo si nolo, ut apud Comicum est, non respondebo, quia de ea tacent alii. Quod si silentio ignorantiam male tueor, idem de hujus qualitatis proprietate edicam quod de vulga-

vulgatis Philosophi, qui quærentibus quid caliditas, frigiditasque sit, respondent qualitatem esse calefacientem, frigefacientemque idonea objecta. Parili enim pacto lucem dicam qualitatem esse quintam disposita subjecta illuminantem. Sed in eodem mecum luto hærent dum ab effectu, non essentia, quæsitæ rei explanationem deducunt. Latet forma & profundo merfa, quam quæcunque eduxerit ingeniosior manus, hæc demum suo

Sit felix Domino, notaque Caesaribus.

In Controversiam Doctorum immittam, quod de essentia lucis est reliquum, utrum à cœlesti differat quam corporibus nostris clausimus? Negandi partes audacter sustinebo, nisi in contrarium flectant feliciora ingenia. Lucem enim inferiorum eadem facie prodeuntem observamus, Origine eandem & parem effectu, nec ulla ad discrimen necessitate pellimur. Lucet & alia illustrat, ut cœlestis, & ab hoc defluxit, sicut utraque ad idem creationis momentum spectat. Diverfa sunt tamen gradus excellentioris excessu, qui in cœlestibus eminet, imbecillior nostra & ad illam collata exilis, quarum gradus dispares non magis luces distinguunt, quam calores. Id vidit quoque *Sofigenes* præceptor *Alexandri* 3. de Visu, quum de Noctilucis differit: *Flammulenta hæc quadantenus naturam ætheris & quinti elementi participant.* Videor instantiam pati posse ex vi majoris argumenti. Enimvero si cœlorum luces inter se junguntur, ut alia sit claritas Solis, alia Lunæ, alia Stellarum, ex Oraculo *D. Pauli* 1 Corinth. 15. majori profecto veri specie ab illis lux inferiorum distingu-

stinguitur, & nostræ inter se luces, ut alia sit claritas sentientium, alia Vegetantium, alia hominis, ignis alia. Sed in eandem differentiam concedo, modo idem respectus. Gradibus omnia inter se, de quibus Apostolus, non essentia ratione recedunt, qui claritatem singulorum ad diversam perfectionem determinant. Vna tamen omnibus lux ut Soli Lunæque, ita animantibus ignique quamvis gradu inter se contendant. Proprietates essentiam lucis comitantes, censentur; Contrarium non habere, &, quod sequitur, corruptionis omnis expertum esse. Quippe contrarietas in elementorum cadit naturam, quæ repugnanti actione invicem adversantur, idque ut generationis & corruptionis vicissitudines redeant. Cælum autem æternorum corporum nutrix, simplici naturæ proprietate contrariantes actiones frustra exercuisset. Vnde quæ luci obijciuntur, vere adversa non censentur. Neque enim Tenebræ aut Opacitas luci contrariantur, partim quod privatio sint, & absentia tantum seu defectus lucis, partim quia perspicuitati, ut medio, non luci, opponatur opacitas. Hæc ex Peripateticorum decreto, à quo si experiundi genii gratia, paulum deflectamus, dicendum vel hac ratione nullam qualitatuum elementarium contrarium habere nec consequenti passione generari aut corrumpi, vel ipsam lucem animalium contrarietatis capacem & interire & regenerari. Qualitates enim elementares non generantur sed educuntur occultæ, nec corrumpuntur, sed expelluntur ex subiecto, ut caliditas cum igne ab adventante frigore aquæ non patiatur corruptionem, sed expul-
sionem

sionem è subiecto alterius qualitate imbuto, neque annihiletur aër, si effluat, neque terra si alteri cedat. Hinc tamen distinctionem elicio, ex duplici statu elementorum. Vel enim considerantur ut mixtorum partes, vel respectu propriæ essentiaë. Ad mistum collata, interire dicuntur quando ab eo separantur vel dominio superioris occultantur, ad se vero sine misionis temperamento considerata, nullius interitus sunt capacia nisi cum Vniuersi destructione. Par lucis animantium conditio & immortalitas in se considerata, interitus quoad mixtum quod intrat, à quo subinde per vires vel expellitur, vel occultatur & extinguì dicitur modo tardiori, modo maturiori exitu, dissiparique verius & à subiecto excludi, quod frequentes tenebrarum & lucis vicissitudines in animalibus testantur. Nec absolum rationi foret, æqua lance cum elementorum qualitatibus ponderari lucem nostram in aliquo contrarietatis sensu cui expulsa cedit. Suadet rerum ordo in variarum qualitatum perfectione constitutus, & crebræ mutationes quas in utroque mundo nostro experitur. Imaginatione potius quam oculis cerno lucis claræ contrarium, quod diligentioris alicujus stylo & diligentia relinquam primas umbras duxisse contentus. Dicam quod veri speciem habere videtur. Sint luci Vmbræ contrariæ quibus impeditur splendor, obscuratur lux & tingitur colore notis luminosum, quarum in animantibus & plerisque sublunaribus vis præcipua, ut lucem habere quam ostentare verius de illis jactetur. Ab obscuriorum elementorum connexionem & misionem hæc in lucem

lucem tenebræ effluunt, à quibus expedita, ut carceribus, suo nitori redditur & fulget; proque illorum quantitate & mitionis firmitate clariori vel obscuriori luce excellimus, & quæ plus umbrarum tenebricosarum admista habent fortius luci adversantur, quæ minus debili lucem obscuritate tingunt. Hinc colorum in corpore varietas, pro vario lucis umbrarumque congressu & inter se conflictu. Id quod ex simili *Vitellionis* doctrina eruo, qui lib. 2. Opt. pet. 7. Lucem res coloratas pertranseuntem illarum coloribus colorari docet, ut patet de luce transeunte vitreas fenestras, quæ illorum vitrorum coloribus informata, secum formas illorum defert. Quod in colore obscuro lucem tingente, ab experientia docemur, ab umbra quoque fortius obscurari, umbræ corporum docent in luminoso aëre nebulas generantes & aversas nigriori facie imagines fingentes. Clarius ad mentem nostram *Alhazen* lib. 1. Opt. c. 3. de rebus lucidis: *Si fuerit aliquod istorum corporum in loco obscuro, & non fuerit in eo nisi lux parva valde; apparebit illud corpus obscurum, & non distinguit visus colorem ejus, & videbitur quasi niger.* Lunæ obscuratae in totali immersione conï terræ exemplo quotidiano manifestior veritas, quo à tenebrosa terrarum umbra obruitur lux sideris nocturni & quasi extinguitur, donec illa imminuta ad se redeat & tenebras eluctetur. Eandem luminis moderationem in Iride à nebulosis vaporum umbris sustinent radii solares, & alias in aërem non ita sincerum incidentes ad ruborem cum nigredine mixtam obnubilantur. Effulget quippe exigua sua luce minus

nus in obscuro medio Choaspites lapis, authore
 Isidoro lib. 16. c. 7. & fulgidum in nigro aut per
 nigrum, colorem facit puniceum ex *Aristotele* in
 Meteorologicis. Quam nisi contrarietatem voce-
 mus, quid sit contraria, scire optarem, à qua de-
 struitur lux & occultatur, nec unquam in eodem
 subjecto perfecta essentia ratione concurrent. Di-
 ces umbras & tenebras esse privationem tantum
 lucis in subjecto perspicuo, vera autem contraria
 hic desiderari. Sed præter privationem umbras
 aliud includere ex operatione reali liquet, quod
 partim obscura corpora reddat, partim sensus vere
 lædat in nimis tenebris extinctos. Nec sola per-
 spicui privatio, quod indifferens est nullius per se
 neque lucis, neque tenebrarum proprium. Erunt
 igitur tenebræ oppositum luci, illi succedens &
 efficiens, propriamque naturæ essentiam, luci con-
 trariam, instruent, quam, ut alia, ignorare me fa-
 teor. Nigredo à contraria parum abludit, quam
 reale quid esse non dubitamus. Luci præterea ani-
 malis, alia lux ejusdem generis adversatur sola; ut
 puto naturæ diversitate non quoad essentiam, sed
 conditionibus quibusdam contraria. Conditiones
 illæ in lucis puritate vel impuritate, nobilitate vel
 ignobilitate, tenuitate denique vel crassitie, seu
 densitate vel raritate fundantur, à quibus variatur
 lux & lucentium rerum fata dependent, quanquam
 luce ipsa hæc magis sint obscura à nomine fa-
 cile explicanda. Hinc occultæ amoris & odii scin-
 tillæ suscitantur sine causa notæ, de quibus *Vates*
Catullus:

Non amo te, Volusi, nec possum dicere quare,

Hec

Hoc saltem possum dicere, non amo te.

Et à cœlesti non raro patitur, præsertim in fulminibus animale lucem destruentibus, quàm & invenimus supra, ob similitudinem substantiarum evocari, unius conditione ad alteram vel eandem gradu tendente, vel diversam, ad illam quidem ob naturæ paritatem, ad hanc vero ut alterutra perficiatur. Denique extinctio lucis cum vita celebratur quæ Contrarii est Actio, non naturæ, sed subiecti, quando sine luce vel externis causis expletur cum vehementia agentibus. Conditionum autem diversitatis seu majoris, seu minoris, in manifestis fulminum, luminum, venenorumque incurfionibus manifestæ. Diversitatem summam utriusque lucis animalis à cœlesti argues, quæ nec corrumpitur, nec contrariis infestatur, probatum vero esse à nobis nuper naturæ suæ ratione neutram lucem ab altera differre. Sed in cœlo generationes corruptionesque Cometæ inferunt, quas ibidem & natos & denatos observationes accuratissimæ Nobilissimi *Tychonis* nostratis jam olim probarunt, non dissentiente Scriptura, quæ in *Pf. 103, 19.* Solis occasum seu interitum agnovit, & perituros cœlos sicutque vestimenta veterascere docet *Pf. 101, 26.* Contrarietatem quoque in cœlesti natura cadere in Systemate Mundi credidit *Galileus* quia in cœlo motus contrarii, sursum deorsum, &c. ad cœli perfectionem facere videntur. Adderem ego effectus contrarios ab astrorum luce & influentiis defluentes naturæ aliquam contrarietatem vel conditionum, indicare, quam ingenii vitio non naturæ ignoramus, si minus superiora doctis ar-

risc-

riserint, ut sperare oportet in tantis obscuræ naturæ tenebris:

CAP. V.

De Differentiis Lucis in Animatis.

Differentiæ à forma sumuntur ex Porphyrio in Isagoge. Vnde Qualitatis hujus primæ à cæteris differentiam à nota forma desumiam quæ in splendore consistit purissimo, non semper actuali, ut loquuntur Philosophi, sed ut plurimum potentiali ob diffusos in tenuissimo atomos, facile ad actum reducendos.

Divisio varia est, ab Accidentalibus tantum differentiis deducta, lux enim, ut probatum, una est eademque quæ & cælum & elementa & animantia instruit simili forma & essentia. At accidentalibus & qualitatum gradu in diversa dirimitur. Quoad graduum distinctionem, Lux animalis alia clara est, alia imbecilliori splendore fulget, cujus diversitatis occasionem præbet cælorum lux, quæ in Sole clarior, Stellis minor, Luna tenuior, de quo graduum ordine *D. Paulus* intelligendus, quando aliam Solis claritatem pronuntiabat, Lunæ aliam, aliam denique Stellarum. Vnde apud Vatem sacrum *Esaïam* cap. 30, 26. populo pœnitenti ejecto Assyrio promittit Ichova patrem luminarium splendorem. *Et erit, lux Luna sicut lux Solis, & lux Solis erit Septemplex, sicut lux septem dierum.* Hæc autem lucis diversitas à copia insitæ vel inopia, aut puritate dependet. A Colore exoritur alia lucis animalis differentia, inter lucem albam, viridem, rubram & fulgentem, quarum sin-

gula suis astris debentur. Cum fulgore color albus, ruber & viridis conjungitur in nonnullis, alibi separata splendent. Albus in agnina carne eluxit & Equo *Scaligeri* gallinaque, in Lampyridibus viriditatis specie prodit lux, & aliis ab igneo colore rubedinem induit. Singulorum luces ex suis historiis petantur ordine suo relatis. Albam lucem Leoni quoque assignat *Martialis* l. x. Epigram. 62.

Alba Leone flammeo calent luces

Tostamque fervens Iulius coquit messem.

Et alioquin lucis naturalis hic color putatur, quia purus sincerusque materiæ alienæ admistione innoxius. Soli proprius apud *Homerum* Il. 22.

Λαμπρόν φάος Ἡλίου

Albus splendor Solis.

Quem oculis inimicum doloris causam pronunciat *Galenus* lib. 4. de Sympt. Causis cap. 6. *Sicut cœruleus color jucundissimum est oculis spectaculum: ita splendor candicans, qualis in Sole cernitur, maximum ipsis dolorem inferre potest.* Quia tenuior protinus ipsam discriminat discutitque, ut paulo post idem explicat. *Cardanus* quoque in Subtilitatibus & Astrologia singulorum Planetarum colores depingens, Soli lucidum dat ac purum. Quo referendus Sacer textus *Prov.* 4, 18. *Iustorum autem semita quasi lux splendens procedit, illuminavit usque ad stabilitatem diei.* Qui splendor albicans Soli primo attributus in gradu excellentiori, Lünæ quoque proprius sed inferioris ordinis, à quo ab Hebræis *נֶזֶבֶל* Lebanah alba dicitur, & noctu claram candidamque lucem orbi obscuro fundere decantatur in *Amphitruone*

Comi-

Comici Act. 1. Sc. 3. ab ipso Iove adultero ob moram nocturni silentii:

Nunc te Nox, quæ me mansisti, mitto, ut cedas die,
Vt mortalibus illucifcas luce clara & candida.

Quanquam & de Solis luce explicari possit cui Noctis ater color cedere jubebatur. Apertius de Luna Musæus in Leandro:

Ὅσα λευκοτέρη & ἔπειτα ἔλαττε Σελήνη.

Qualis albo splendore exurgens Luna.

Splendorem candidum à sideribus ad homines deducebat Ovidius in Epist. Leandri:

Quantum cum radiis fulges argentea puris,

Concedunt flammis sidera cuncta tuis.

Ipsam æthera candidum clamat Rutilius Numatianus lib. 1. Itinerarii:

Sed cœli plaga candidior, tractusque serenus

Signat septenis culmina clara iugis.

Quamvis enim ex Scaligero Exercit. 325. Lux neque sit alba, neque albedo, quippe in aëre quoque videretur, atque visum terminaret: hanc tamen illi albedinem accommodamus ob naturæ vicinæ puritatem, quum revera albedo non sit quam in astris animatisque videmus, sed splendida & nitidior lux, nullis mista nebulis. Vnde nitorem potius & micantem splendorem albedini simillimam Salvatoris vestimentis attribuit D. Marcus cap. 1 x.

vers. 3. Καὶ τὰ ἱμάτια αὐτοῦ ἐξήμετο εἰ λευκὰ, λευκὰ λίαν ὡς χιών, ὅσα γνωφεὺς ἐπὶ τῇ γῆς & διώα) λευκῶναι: Et vestimenta ejus facta sunt splendentia candida valde sicut hyems, qualia fullo super terram non potest candidiora reddere. Quæ significantius Lucas c. ix. vers. 29. λευκὰ ἐξαστράπτουσα cum fulgore intenso alba expressit.

Ab albida luce proxima est viridis & cœrulea, (Veneri appropriati colores juxta *Cardanum* l. d.) in animantibus distincta specie effulgens, vel conjuncta. Ad hanc accedit Lampyridum splendor sæpius à me viridis cum aliqua cœrulei mistura visus, & descriptus ab *Aldrovando* de Insectis verbis rem acu tangentibus: Alvum habet anulosam, in cujus extremo guttulæ duæ ignis instar pellucidæ, sed è lucido igneo ad viride, seu subcœruleum tendentes, qualis nonnunquam flammæ est ex sulphure incenso color. Cœrulea fax oculis plerisque insidet, quando igneos radios ejaculari non observantur. Indicium inde capio, quod similia à similibus afficiantur grata receptione, cœruleus autem color, authore *Galenò* & experientia, jucundissimum oculis spectaculum exhibet, quia mediocri lucis obscuritatisque temperamento moderatam affinemque oculorum lucem non offendit, nec visum specierum tenuitate disgregat, sed unit. Ab igneo splendore denique lux animantium calidiorum nonnunquam & rubet & flavet, præsertim qua Iovem Martemque symbolica similitudine æmulatur, quas syderum scrutatores eo colore observarunt. Ab igneo prædominio flavedinem lucentem in partibus apparere author est *Aristoteles* putaticius cap. i. de Coloribus: τὸ δὲ πῦρ, καὶ ὁ ἥλιος, καὶ ἡ γῆ: Ignis autem & Sol, flavi. Vnde & metallorum nobilissimum Aurum fulgore simili illustre advertimus, ob Solis affinitatem, ignisque & viilius à dilutiori colore album aurum λευκὸν χρυσὸν nuncupavit *Herodotus*, & chymicorum libris celebratum fertur, de quo ex varia cruditione plura

Casau-

Casaubonus de Coloribus & in Epistolis non ita pridem divulgatis. Differentiarum harum diversæ sunt causæ ab accidentibus depromptæ. Diversitatem in sideribus ad creationem primam referunt quamplurimi, quæ aliis cœruleum, album aliis, aliis rubicundum fulgorem implantavit. Subinde tamen ab illo deflectunt aliud mentientia astra. Idem de Lucis nostræ varietate judicium fiet, quæ & insita & adventitia, insitam enim præter candidam in plerisque & igneam, viridem in Lampyride observamus, adventitia fulgorem insitum in aliam faciem mutat & coloris speciem, vel per alterius materiæ coloratæ admistionem, vel per medii interjecti tincturam variam. Medium lucem variat, ut coloratorum vitrorum exemplo docemur, quæ lumen sua specie colorata infectum transmittunt, & pro vario colore tingunt. Hinc Iridis in nubibus variegatis differentia, & radiorum Solarium diversa facies, modo alba, modo flava, modo purpurea. In quam rem aperta *Aristotelis* extant commenta 3. Metaph. c. 3. de Iride: Apparet fulgidum per nigrum, aut in nigro (differt autem nihil) puniceum & per caliginem & fumum Sol apparet puniceus. Cui acclamat *Alexander* Quæst. Nat. l. 1. c. 2. Ignem & Solem esse albos, fieri tamen flavos, Solem à vaporibus, quos lumen penetrat; & ob quos mane quasi purpurascit, cum meridie flavescat magis. Nam matutino tempore vapores crassiores humidioresque sunt, & minus dissipati, meridiano autem exiliiores, quo fit etiam ut meridie lumen sit splendidius, & Sol candidus appareat. Sed in animalium

luce crebrius permiscetur vapores quam obijciuntur, unde cum illa misti, siue à generatione, siue alio accidenti eodem coloris splendore tingunt quo ipsi depicti sunt. Hinc in flamma rubicundus & flavescens fulgor à fumorum admistione & humidi pabuli, teste *Philosopho* laudato l. d. *Videre enim licet viridium lignorum ignem*, quod rubram habeat flammam, propterea quod fumo multo mistus est ignis, fulgidus ex istis & albus. Quod & confirmaturus *Aphrodisæus* l. d. ignem per se album flavum tamen emergere ratiocinatur, à fumo & humido cui permiscetur, & in quo stabulatur. Non aliter ac Lunæ lumen cono terræ immersum in rubedinem & obscuritatem vergit, de quo nuperum de Lunæ obscura Luce in Eclipsibus & Noviluniis Opusculum Clarissimi *Liceti* omnino legendum, qui hoc argumentum contra summum *Galilaum* summa diligentia tractavit. Nos alias Lucis nostræ partitiones subnectamus. A Tempore splendoris, alia noctu tantum micat, noctu & interdiu alia. Prioris generis sunt oculi scintillantes animalium omnium, Lampyrides, caro agnina, squamæ piscium. Mulier Veronensis non nisi noctu aut obscuro loco splendens, & alia. Ad posterioris ordinis classẽ referendi igniti Moysis serpentes, pisces non pauci, ut *Dactylus* in ore lucens, omniaque nostra ex quibus scintillæ per allisionem excutiuntur, ut dens *Sojeri*, pili equorum, &c. Quæ eo sensu accipienda non sunt, quod de die extinctum lumen sit aut noctu accendatur, quum utrobique eadem in subjecto remaneat lux; sed quod à fortiori majoris lucis splendore supprimitur

tur minor & abscondatur, ut in diurna stellarum luce & Lunæ in conjunctionibus palam est, quod explicabat *Scaliger* ingeniosus Exercit. 71. n. 2. *Nihil patitur lumen minus à majore, sed utriusque producitur species. Et recipitur in medium minor species, quanquam à majori jam illustratum.* Sed nihil fit novum. Idcirco non videtur, quia non immutat, quod jam immutatum est. Et ad veri sensum *Franciscus Patricius* l. 6. Panaug. lumen majus absorbere in se minus & sibi unire, & oculis proxime circumquaque circumfusum sese ostentare, eosque sua claritate implere. Vnde non impeditis nec fascinatibus à circumjecto aëre lucido oculis in umbra nocturna & diurna puteorum, inter majus lumen apparent stellæ immerse, quas nobis vicinus aër diaphanus subduxerat. Rursus ex superioribus emergit Lucis Animalis distinctio magis vulgata & ad rem propior, nempe in lucem puram, scintillas & flammam, quo digitum intendebat Divinus *Plato* quando ignem (quo lucem significat) triplicem inveheret, luminosum, urentem & carbonem. Vrenti igni flamma respondet, ut scintillis carbo. Lux pura ex facie *Moylis* effulsit, carne *Agnina*, Muliere *Veronensi* & cæteris lucentibus omnibus, sed non eadem forma, quippe in aliis continuato fluxu lumen distendit, ut in *Moyse*, gallina *Scaligeri*, & c. in aliis interruptit & scintillarum effluvia figurat, inæquali lumine, unde scintillæ oriuntur carbonibus respondentes nisi quod ob materiæ raritatem non urant. Tales inæquales splendores ex muliere *Veronensi* & oculis per vim eliciuntur & in carne *Agnina* fuerunt conspicui, ve-

riusque dicuntur micantes nitores quam scintillæ ignitæ quia vicina non comburant. Si tamen stellarum instar scintillare dicamus ut inæquali lumine fulgentia, absonum à ratione vix erit, quum eos nos ducat agninæ carnis tremulus splendor. Sed diversitatem urgebis stellarum scintillantium ab oculorum è longinquo oppositorum fallacia ærisque tremuli ventilatione factam, qualis in vicina carne nostra fingi non potest. Excusabimus similitudinem si cum *Scaligero* scintillationem in ipsa luce leviter mota statuamus. Ita enim ille *Exerc. 63.* Scintillationem esse ex vi luminis non sine quodam motu sese spargentis, & sub motu isto ad visum nostrum delati. Iterum premit nos difficultas, unde motus ille luminis? *Scaliger l. c.* propriam istis sideribus affirmat sparsionem luminis cum motu ex eorum natura. Et ego in nostris lumen necessario moveri puto, vel quia continuo fluxu ex luce procedit, vel quia ob substantiæ tenuitatem agitur. In Schola Philosophorum id parum tutum, quum lumen vel lux agitantis venti impetum non sequatur, sed solius subiecti motum cui inhæret. At immota caro agnina, ut stellæ mobiles, pari pacto scintillavit. Præterea admissio motu sive subiecti sive inhærentis, æqualis sibi motus luminis oritur, non tremulus & vacillans. Scintillans hoc lumen à copia lucis coloratæ derivavit *Alhazen lib. 1. Opt. c. 3.* Iterum invenimus, quod colores corporum densorum coloratorum coloribus scintillantibus, sicut *Lazuleis*, vinosis & celestibus, quando ipsa fuerint in locis obscuris & lucibus debilibus apparent turbidi; at quum fuerint in luce forti,

appa-

apparent colores eorum scintillantes & clari: & quanto magis augmentabitur lux super ipsa, tanto magis augmentabitur super ipsa scintillantis coloris claritas. Et invenimus iterum, quod quando lux fortis oritur super corpora densa alba, augmentantur in albedine, & scintillatione apud sensum. Vt vel nimia subjecti lux vel albedo ad scintillationem concurrat ex sententia & experimento *Alhazenis*. Vnde stellæ majori lucis albedinisque mistura variantes, scintillationi subjectæ esse debent. In carne *Agnina* lux & multa & clara, à qua si scintillet, videat curiosior. Ego ex ingenio addam quod forte occurrit. Motum in lucidis dari posse non ex natura lucis, sed subjecti leviter moti, non aliter ac flamma ignis lucernæque à pabulo subministrato & continua appositione pinguedinis humorisque absumendi continuo mutatur specie motus apparente, quam subjecti mutationem in genere diminutionis per successivam putredinem & resolutionem partium in carne *Agnina* omnino imaginor. Ab hac vero subjecti lucidi mutatione seu motione, movetur & inhærens splendor, cui motui jam demum accedit partium subjecti inæqualitas à resolutione inæquali, sicut & in igne ab appositione simul & absuntione inæquali subjecti asperum redditur & inæquale. Vnde in aspero subjecto lux aspera inæquali radiorum emissionem scintillare videtur quum certatim invicem superemineant, ut in coronis tori & campis tumuli. Quam conjecturam ut probabilem arbitrio Doctorum committo donec faciliorem aliam invenerint. Scintillæ ex *Monacho Carmelitano*, *Muliere Veronensi* & oculis per vim le-

vem excussæ à superioribus differunt nihil quoad lucem, nisi quod ab Objecto densiori, cute pilisve continuas cum atomis deferentibus abrum-pitur, quæ continuato fluxu in humidioribus remoto obstaculo flueret. Compacta enim temperies & sicca illorum corporum eo modo scintillarum micæ efflant & exprimi ab interiori luce patiuntur, quo collisa corpora duriora frustulatim splendent. In scintillis autem id miraculi vicem tenet, quod cum sonitu & crepitu erumpant Mulieri Veronensi ut & flammæ specie crepitantes ex dorso brachiisque Antonii Cianfii Pisani. Eadem sine dubio hic ratio, quæ in igne nonnumquam crepitante obtinet, cui injecta ligna & falia cum sonitu tonant, ab incluso Spiritu rarefacto per calorem, exitum per vim quærente. Attenuatus enim per levem frictionem Spiritus intra cutem duriusculam, magno conatu & stridore, quia loco angusto contineri nequit, cum luce inhærente ex-filit. Quam sententiam iuvat Mulieris temperies compacta, hepar calidius ficiusque bilioso atoque sanguine abundans, à quo & artus firmati & Spiritus compactioribus terminis angustati con-stringuntur. Quo vulgatus pyrii pulveris sonus stridorque collineat, qui ab ejus Salenitri bombum edit authore Lemnio de Occult. rer. mir. l. 2. *Hujus qualitas illum in bombardis strepitum efficit: nullo autem sonitu nec tam valide explodi glandem contingit, si is eximatur.* Quæ causa magni sonitus Vesuviani incendii fuit 1631. ut optime pertractavit Vincen-tius Alferius. Claudianus sulphuri affingit, in Ætnæ incendio lib. 3. de Rapt.

Creyit-

— *Crevitque favillis*

Aetna novis stridentque admissis sulphure rami.

Senus tonitruum huc spectat, & ignearum partium collisio, quæ in ipso lumine per fulgores communicato remanere templi sui visione testatur *Gesnerus* de Lunariis. Denique, ut hinc nos extricemus, luci innatæ portiones pingues admixtæ & vapores oleaginosæ flammam excitant in animatis, quæ nihil est nisi ignis lucens. Aërea enim sunt pinguis & ignis capacia, à quibus rarefacto corpore ustibili prodit lux latens & per omnia dispersa emergit, & fumis mista vaporibusque, flammæ denominationem mutuatur. Hæc Lavinia Novercæ circa caput visa ejus ornamenta combussit, ut decantat *Maro* l. VII. *Æneid*.

Atque omnem ornatum flamma crepitante cremari,

Regalesque accensa comas, accensa coronam

Insignem gemmis: tum fumida lumine sulvo

Involvi, ac totis Vulcanum spargere testis.

Pinguiores solito tum crines habuisse Laviniam, ut facile flammam, à luce conceperit, arbitrantur Viri Doctissimi, quippe olei inunctio illo ævo, quam alias frequentior, & quum Gothorum Rex Bamba oleo inungeretur, minutissimas de se sparsit flammæ, judice *Funcio* in *Chronologia*. Alii à bitumine vel naphtha Lavinia flammam accensam conjectant, quod suis authoribus defendendum relinquam quum ab usu ævi parum videatur abhorreret. Poterat ab internis oleosis vaporibus ad caput, ut solent, elevatis per se inflammari caput eo quo explicavimus modo. Flammatus splendor

dor in animalibus subinde à veneno dependet natura sua lucido, quod in Verme septicubito invenimus, de quo *Philes* in Iambicis de Draconibus *Æthiop.* Indicisque:

*Hunc si quis ad Solem in caput suspenderit
Adversus hostes colligent flammam humidam.
Incendii sator ille namque mortuus,
Ceu succinum, de naribus stillat adipem.
Cujus rigata guttulis ligna illico
Ardent ut igni: quin & hic muros liquor
Perrumpit ictu fulminis potentius.
His & liquoris India rex ignibus,
Absumit urbes arduas incendio,
Tributa prorsus quæ recusat pendere.*

Ab essentia Lucis Animalis deprompta videtur ejus divisio in Lucem, Lumen & splendorem, quæ in corporibus nostris distincta visuntur. Lux in fonte & origine per se lucido seu Cor id fit, sive Cerebrum. Lumen in partibus diaphanis ut illius imago receptum. Splendor imaginis lucidi ex Lumine, imago lucida. Hæc utut ab authoribus rigorosis pro diversis habeantur, eadem tamen vocum notione usurpamus, qui unicam tantum in Animatis lucem credimus ambitu suo omnia uno significatu comprehendentem. Lumen enim quid nisi lux continuata per partes singulas per quandam à fonte, ut vocant, emanationem? quavis enim in sede aliqua resideat lux, tanquam parte principe, tamen secundum radicationem id intelligendum ut de anima notant, quæ in singulis partibus est eadem & tota, licet in Corde radices primas jecerit; ita lumen, quod à luce in partes productum

ductum dicitur, lux est à luce principis sedis continuata. Splendor denique præter lucis continuatæ reflexam imaginem, vel, si pressius liceat mentem explicare, duplicaturam eandem lucis nihil indicat, ut ad divisionem nulla nos cogat urgens necessitas, quod & advertit *Scaliger* Exercit. 75. n. 4. Lumen, nitor, splendor, claritas, fulgor, diversas habent vocum causas. At re una sunt. Lumen obscurum est lumen, clarum in se, cum re obturbante fulgorem mistum. Vnde à *Varrone* l. 4. de L. L. ignis per splendorem fulgere dicitur, à quo fulgur ortum luminosi splendor, de quo ex varia eruditione sua differit orbis literati miraculum *Claudius Salmasius* in Commentariis ad Solinum. Præterea dividimus Lucis Animantium ambiguitatem in Veram lucem & Apparentem. Illa corporibus inest, hæc ab externo extrinsecus inducitur certa radiorum incidentia efformata, quæ in collis columbarum, pennis Pavonum, squamis piscium aliisque apparentibus reflectitur, fulgoris, nitōris & coruscationis nomenclaturam parit temporaneoque splendore ad lucis externæ præsentiam terminatur, nisi singulari angulorum dispositione & diaphani capacitate diutius receptum lumen custodiatur quale in Lapide Bononiensi præparavit Natura. Subjecti externi aptitudinem ad reddendum reverberatam lucem hujus loci non est tractare, sed Opticorum foro servatur, qui in apparente lumine operosi sunt. Hic sufficiat de Coruscatione testimonium Authoris, quem *Aristotelem* credunt, libelli de Coloribus cap. III. *Coruscans nihil est aliud nisi continuitas luminis, & densitas,*

fitas, fit enim aureum quando flavum & Solare densatum, vehementer coruscat. Quare & Columbarum colla, & aquarum guttæ, aureæ apparent, cum lumine reperiuntur. Vbi densatas subiecti partes requirit ad accipiendum & reddendum solare lumen, quod & rationi & experimento firmatur. Et ut claram omnium vocum similitudinem faciam, coruscatio pro luce ipsa adhibetur, & micatio. Ita Solinus Polyhistor de fulmine, coruscationem per micationem exprimit, quod Apulejus lib. de Mundo apertius indicat: *Quando perfracta nubecula patefecerit cælum, ignescunt penetrabiles Spiritus, emicatque lux clara, hoc dicitur coruscatio.* Differentiarum ultima sit in Divinam & Animalem Lucem partitio. Divina illa est quæ & essentia Divinum sapit, & à Deo immediate influxit, in quo censu Moysis splendentes vultus & Salvatoris illustrata facies numeranda veniunt. Animalem voco à primo statim ortu mortalibus insatam ut eorundem fatales tenebras interstincto lumine illustraret, quam singula Opusculi hujus membra respiciunt. Dicit ingeniosior utramque lucem non nisi excellentiæ quodam gradu se jungi, quum ex æquo à Deo fluxerit. Idque ex commentis Rabbinorum Libro Rabod dicto videtur mihi emississe, ubi Rabbi Simeoni de materia primævæ lucis interroganti respondisse R. Samuel introducit, splendorem ex vestimentis Dei exivisse, qui totum mundum illustravit, hancque esse qui in naturæ orbe permanet. Ex nihilo tamen simili omnium principio lucem creatam à Moyse didicimus, & diversam ab hac esse æternam illam quam inhabitat

bitat Deus credere cogimur. Hinc merito Divinam illam lucem pro miraculo æstimamus, modo hanc intra debitos terminos astringas, quos transfiliunt qui sine ulteriori studio indagandi plus in Naturæ claustris miraculo quam necessariæ ejus legi tribuunt.

CAP. VI.

De QUANTITATE Lucis in Animatis.

AD Differentiarum ordinem complendum copia addenda quam pro cujusque animantis indigentia vario pondere singulis expendit Natura. Dispar autem ejus moles ab exordio mistis accessit pro cujusque modulo & necessitatis conditione, quam augeri minuive ex re nata perspicimus. Hujus determinatam quantitatem ab operationum diversitate metimur, quæ prout nobiliores esse debuerunt, ita sufficienti luminis principio exornatæ, multumque ætheris in animo gerunt, quos altiores diviniore genii curæ exercent, corporis vero claritatem ita moderatur Natura, ne vel copia nimia altius quam par sit, evehatur, vel defectu infra generis cognati dignitatem subsidat. Quare in assignanda luminis mensura vel specierum earundem inter se fiat comparatio vel ad diversas consideratio desineatur. In humano genere lucis quantitatem vel ex tota fabrica vel singularum partium serie justo pondere expendimus. Ratione totius variat lux insita pro Rerum, ut vocant, Naturalium, Non-naturalium & Præter Naturam diversa conditione. Naturalia vel eidem comparantur vel aliis. Illa cuique propria varietatem

rietatem lucis propalant pro ejusdem consideratione diversa seu *Ætatis* seu *sexus*. *Ætatum* infantia ad reliquos gradus collata splendore majori elucescit per naturam concessio, si quidem & origini claræ vicinior, & in parvo habitaculo compactius lumen constrinxit, quod aucta corporis mole dilatatum, minus apparet quam subiecti requirebat amplitudo, quod quasi per nebulam vidit *L. Duretus* Vir naris emunctæ, quum *ἐλαμψεν* in pueris frequentiore induceret ob caloris nativi splendorem, cujus supra verba ex Coacis attulimus. Iuvenum autem recentiora corpora clarioribus facibus illustria & facies vividioribus coloribus nitens, & fulgentes comæ manifeste probant, quorum ætatum incremento decrescit nitor vel retracto, vel disperfo luminis connati principio, donec commutationum assiduarum nubilo citius in moroso senilis ætatis termino subducatur, quam reliquo alioquin corpore exclusus in arcem denuo recollectus decorem per splendidos crines ostentat. Hinc prudentiam ætatis provectæ propriam æstimandam arbitror cui operas confert copiosius in caput elevata lux, tanto splendidior, quanto extinctioni propior, cujus quidem domesticum in lucernis nostris exemplum quotidie observamus. Et ex eadem lucis celeritate dependet subita nonnullorum ex metu concepto canities quæ unius noctis curriculo successisse fertur. Enimvero floridos illos canos & ætatis gloriam pituitæ assignare infra ejus dignitatem censeo. Neque pituitosi humoris celer adeo motus, neque splendor ullus quanquam albi, nisi connati luminis inumbratione,

bratione, neque pituitosis solis, sed cujusque temperamenti hominibus lucente canitie caput induitur, & omnino plures sunt juvenes phlegmate detenti sine canis, quam senes vel vergentis ætatis canuti sine phlegmate, non tamen quod pituitam candicantem luminis idoneum in pilis receptaculum, eam inficias. Sexus discrimen parem lucis differentiam creat; Sequiorem enim sexum masculus excedit ut calore, ita & lumine: cum hac tamen, sicut conjectura assequor, temperamenti conditione, ut mentis splendore superet Mas, fœmina, ejusque æmulus Eunuchus, corporis, non totius, sed exteriorum partium quibus pulchritudinis speciem præfert, nam mascula intus collecta virtus magis virili effectu videtur quam colorata facie. Quod quidem sexus ratione dictum puta, non Individuorum magna ex parte ab origine declinantium. Viros enim videas ita mente corporeque privos ut ne mulieres honeste appellares, fœminas contra non paucas utraque luce adeo efflorescere ut non tam Viros quam Deas crederes. In quarum censu quæ sexum supergressæ Viris omnibus exemplo sunt numerari meretur Nympharum nostrarum invidendum par, Danica nempe illa & Belgica, utraque sexu illustri clarior, & divinius quid mortali corpore claudens. Nomina tradam posteritati admiranda quum lucem nequeam, qua mentis etiam nostras perstringit, *Maria Holchia* Illustri Belovvorum genere nata, quæ fortunam summam inter minima habens, animi sui miraculo literarumque stupendis facibus exornavit, & nulli secunda *Anna Maria à Schurmans* Vl-

trajectenſium Sybilla novumque ſæculi miracu-
lum. Sed nomina, ut dixi, nuda profiteor quum ob-
ſcuro calamo adumbrare non valeam ſplendorem
tantum ad quem poſteritas obſtupescet, noſque
caligamus. Inter corporum temperamenta lucis
copia præcedit illud quod ſanguine uberiore puro-
que miſcetur, hoc bilioſum excipit, quod ſequitur
melancholicum & tandem pituitoſum. Iam quan-
titaſtem innati luminis augent minuuntve Res vo-
catae non naturales, inprimis aër circumſtans tam
locorum diverſorum quam temporum anni. Lo-
corum quidem vel Eoo proximorum ſurgentive
Soli, vel Boreæ, quorum hæc coloratiores effi-
ciunt, obſcuriores illa. Temporum vero labentis
anni ratione, major internis membris hyeme viget
lux, quam æſtatis æſtu omnia ad ſe evocantis, re-
ſolventiſque ſubjectum quo alioquin ſplendoris
faces continebantur. Media autem & temperata
inter utrumque anni extremum conſtitutione, vi-
get cum calore lux & non parvis incrementis au-
geſcit, nam utraque via ſe inſinuans aër luminis
cœleſtis, qua patet, repletus, vel deperditam lu-
cem inſtaurat vel novam generat, unde tanta ſe-
reno nulliſque nubibus inquinato cœlo corporum
levitas, à lucis nempe puritate innatos Spiritus
inumbrante, luminis contra vel imbecillitas, vel
jactura quotiens peſtilenti aliquo ſidere per aërem
infectum afflentur mortales. Alimentorum luci-
dorum in augenda luce connata tantus effectus, ut
apud *Aelianum*, *Pliniumque* nyctalopis veſpertinus
viſus reſtituatur eſu jecoris caprini, eo ſplendore
præditi, ut non minus nocte quam die cernat. Vnde
ad

ad mensas eligendi melioris succi cibi, splendori naturali viciniore & ab affectione omni immunes, quo nomine Carnes Monspelienſes, quam luce coruſcas, pro ſuſpectis habui. Non aliam ab aſſumpto cibo levitatis inſolitæ cauſam arbitror quam auctam lucis molem ſocio ſpiritu ſtipatam, quæ velut ad originis culmen ſe elevatura levi conatu mortale corpus adjuvat. Illud, quidquid eſt, laudis, ſoli calori conſignarem lubenti calamo, niſi cum ſæpius ſine levamento, etiam copioſum, ut in temperiebus febrium, conſpexiſſem, qui tantus à paſtu non eſt, ut diſfuſum ad extrema frigus diſſipet. Eadem poſt ſomnum ratio in quo ſopiti ſenſus luminis exhalationem prohibent ſtringuntque externo frigore ad interiora nullo externo aëris lucidi impedimento, quorum de die contrarium evenit & vigiliis. Hinc adeo poſt ſomnum nullo quaſi pondere expediti videmur, poſt vigilias vero quendam laſſitudinis ſenſum experimur, quia hic diſſipata, ibi recollecta lux ad ſolitum redit. Ab inſenſibilium exhalationum majori minorive diſſipatione hæc quidem in Arte nova Statica deducit *Sanctorius* Sect. 4. Aph. 6. ſed in ſomno plus excerni quam vigiliis præter mentem Medicorum dicitur, qui ad ſiſtendos fluxus omnes quietem imperant, expultrice, ut vocant facultate, illis temporum momentis ceſſante, & ad interiora concluſo calore, cujus hic partes ſunt primariæ. Notabimus tamen *Hippocratis* verba l. de Flatibus: *In ſomno refrigeratur ſanguis, & oculi ardent, & prudentia permuat*. Ab excrementis vel retentis vel copioſius redditis quantum

patiatur lux caloris affinitate quivis judicet. Rentent enim obnubilant splendorem ipsum vel ejus subjectum. In nimia autem mole effusa fieri non potest quin cum calore etiam luminis rari quantitatem exhalent. Motus denique tam animi quam corporis copiam lucis distinguit prout vel temperamentum debitum excefferit, vel infra illud subsisterit. Vehementior corporis agitatio cum calore & lucem dissipat resolutio illo subjecto quod occupat, ut ob ejus effluentis copiam visum subinde feriant insensibiles alioquin particulæ, quod ex longinquo vidit quoque *Galenus*, quanquam suo sensu abundans, 3. Meth. 3. Contraria ab impedito motu timenda ne torpescat cum anima corpus adeoque obruatur lux impredientium multitudine. De Modico autem & remisso motu prodidit *Galenus* alibi, sanguinis prodesse generationi, & nutritionem promovere, addo ego, innatum lumen in partibus excitare. Majori tamen incremento efferri lucem in animi vehementiori motu, qui *πῦρ* Græcis dicitur, vel ira docet quæ per turbatos oculos scintillarum vim profert reliquumque corpus velut fulmine percurrit. Quid? quod per os flammam miserit in equo Tiberii apud *Calium Rhodiginum* & *Gillium*. Inter Res dictas Præter Naturam, morbum recenseo fatalem luminosæ substantiæ hostem, qui in tantum dissipat quantum colligit sanitas. Id videas in oculi affectionibus quum perit lux, dum videtur, idemque totus morborum ambitus ad obscurum statum quasi per gradus devolutus, non obscure ingerit. Imo ex levissimo capitis dolore decrescit lux, augeturque corpo-

corporis ægri pondus ad ejus absentiam morte inductam non propter caloris, qui in cadavere quatuor principiis mixto persistit, defectum, sed lucidorum spirituum altiores sedes naturæ suæ subtilitate & levitate scandentium. In corporibus tamen bestiarum hic singulare pondus latet in macetatis levius; gravius in vivis, ut sues in statera attestantur, quod equidem mirarer nisi viventium pondus à nimio liberandi se conatu augeri fidem faceret *Hippolytus Obvicius Dial. 2. Staticomast.* Ad partium singularum seriem si descendamus variat lucis moles in eodem subjecto pro partium multitudine, plus enim oculis insitum quam Artubus, majorque luce hi elucent quam abdomen. Et in eodem orbium genere dexter sinistro splendidior, uterque autem duplici luminum copia abundans, minori ad visionem, ad ostentationem majori. Hæc sine illa sæpius emittitur, & abundantior cernitur, parcior illa, sine hac tamen nec est, nec videndi operationem perficit. Ad diversarum specierum corpora si comparatio instituitur magis una lucet quam alia, homo radiorum fulgoribus Leonem superat, hic vero interioris luminis suavitate, ætheri per naturam vicinior inter reliqua resplendet, quo ordine ad inferiores species descendendum pro cuiusque singulari naturæ proprietate, quam fusius exsequi operis non patitur moles.

CAP. VII.

De Causa Efficiente Lucis Animatorum.

LUCIS Animalis primum Exordium causæ Efficientis titulo conclusum magno conatu exercuit

cuit Eruditorum industriam & acumen, ut ob sententiarum divortia cui accedas, non facile sit iudicatu. Inter Eventuum seu Accidentium causas, primas tenet Efficiens, quæ ideo accuratiori studio excutienda ne quis fortasse operam nos ludere, arbitretur, in qua tot hæcenus defudarunt. Ambitiosius quidem quam vere, si ex æquo rem pensitemus. Pro efficiente enim principio vel remotiores Causas advocarunt, vel subjectum lucis confusione vix toleranda admiscuerunt. Cui culpæ ne affines nos profiteamur, aliorum de luce Animantium ingeniosa inventa adducemus, simulque ingenua veritatis censura notabimus. Omnes sententiarum sectæ ad duas classes referendæ, quarum una in Externis Efficientibus acquiescit, altera interioris Originis penitiorem sensum scrutatur. Externa Efficientia duplicia feruntur, Deus & Cælum, Interna vel à se vel ab alio lucem eliciunt, à se per putredinem, attritionem, pinguedinem innatam vel albedinem. Ab alio assumpto, ut aqua marina fulgente vel cibus quibuscunque sive studio, sive casu ingestis, quæ per se lucida corpus nutriendum eadem claritate possint irradiare. Alio vix progrediuntur Authorum sparsæ voces quas colligant ut ad temperamentum debitum veritati illisque redactis sententiæ meæ pondus aliquo inclinet.

PRO-

PROBLEMA PRIMVM.

An Lucis Animalis Author immediatus, DEVS?

QUAM in animalibus admirari satis non possumus lucem, Divinæ essentiae æmulam & imaginem propinquam, quum & mortalitatem excedat & operationibus superioribus vulgarium mentes perstringat, non securius elabi se posse credunt, quam si à superioris Numinis Actione proxima effectam dicant. Deum quippe rebus terrenis miscere virtutem & immortalitatis suæ nota mortalia signare, ut in tenebrosa animalium tempe die divinæ lucis radii luceant. Idque nulla solenni aut ordinaria lege, qua superiora ab inferioribus hoc sigillo discrevit, sed rara potentiae majestatisque apud nos signatura, quotiens aliquod vel favoris vel odii indicium extare inter creata præsumit. Effecta hæc miracula vocantur, & pro iis omnia quæ ingenio vulgata metiri non possunt, solent æstimare terrarum ignobiles animi, quum per causas naturales Naturæ varietatem non assequuntur. Hinc tantus visæ lucis vel tantillæ in mortalibus membris splendore stupor, ut chaos antiquum revocato sæculo metuant, nisi ad tenebras revertantur, prorsus quasi in lucis varietate defecerit magis Natura quam tenebrarum. Hoc viventium genus miserum jubeas esse libenter quod pro religione superstitionem nobis obtrudit. In Naturalibus enim Natura quærenda, nec ad has angustias ingenii ubertas redigenda quæ in cognata luce explicatur facilius. Creatoris initio

rerum creandarum extiterunt partes solæ, quas post requiem inferiori Naturæ commisit. Tum lucem creavit & lucentia, ut ab ulteriori & iterata creatione supersederet, camque perpetua conseruatione tueretur. Vnde parcior cadentibus sæculis in miraculorum novorum fabrica est Numen, nec unquam fere exclusis Causis immediatis ad effecta concurrat, nec, ut in Poëtica *Horatius* fatetur,

— Deus interfit, nisi dignus vindice nodus
Inciderit. —

Stupuerunt tamen omni ævo splendentia ostenta, siue ex hominum siue brutorum corporibus lucentibus enata, in *Servio Tullio* multa ob visam flammam ominabantur, aliisque spectaculo simili clavis vel dextra, vel sinistra prædicebant, quod immediato Numinis operi ascriberent, à necessitate causarum dependentia. Carnem *Monspeli* splendentem miraculi certissimi famam apud plebrosque excitasse memini, quod divinam crederent sine Naturæ auxilio ordinario productam. Naturæ quidem miracula fatemur, sed miracula credimus naturalia, qualia omnia censentur quæ fiunt. Ad superiorem tamen causam immediatam ea referre non audemus, quæ aliquo Naturæ inferioris artificio exsurgunt. Optime rem perspexit *Ausonius* Poëta *Christianus* *Ephem.* Orat. ad Deum:

*Pace fruar. securus agam, miracula terra
Nulla putem.* —

Et quid, quæso, miraculi in minori luce animantium quærimus, quin majora his à Natura facta
fatcan-

fateantur? Mulierem sine congressu virili sola imaginationis vi peperisse annis superioribus in Gallia promulgatum, aliaque post diuturnam Viri consuetudinem ex iudicio publico Virgo intactæ pudicitia pronuntiata fertur. Quæ cum aliis Naturæ lusibus annumeranda, qui non raro miracula mentiuntur & raritatis speciem cœcutientibus illudunt. Miracula tamen, vel, ut veteres appellabant, prodigia, in animantium genere apparuerunt non semel quæ solius Numinis nutu, sine causis putantur efficta, præsertim in carniū structura. Narrant enim uno ore *Livius*, l. 3. *Plinius*, l. 2. c. 56. *Dionysius Halicarnassæus*, l. 10. *Iulius Obsequens* aliaque carne sæpius pluiffe, sanguine & lacte, majori, quam alias, ostento sub Coss. P. Voluminio, Ser. Sulpitio nivis in morem copiose cœlitus demissa carnis frustra majora minoraque, quorum bonam partem intervolitando aves omnis generis diripuerint. De Vitulo author est *Aberfina*, & ranis cœlo demissis complures alii, quas & singulari exemplo intra terram gigni venenatas Agricola memorat. In Carniū Historia id præterea mirandum referunt, quod fossilis ex terra aliquando eruatur. Nam *Andreas Libavius* narratum olim fide Ienensium Schroterorum ait, ad vallum Erfurdicum juxta portam D. Andreæ occasione valli in altiore molem attollendi, carnis crudæ, haud exigua cruta frustra fuisse illamque musculosam bubulæ quam simillimam (nisi quod ossibus caret) fuisse. Sed Naturæ hæc aliaque miracula dixeris, non Numinis immediate agentis, quippe recepta per vapores in sublimi, eadem forma cum

resoluta pluvia decidunt, vel ibi generantur aut coagulantur ex præsentibus materia formaque in aëra elatis, quo modo pluvias has prodigiosas oriri dabunt Meteorologici. Sæpe tamen vel Satanae impostura vel similitum hominum prodigia mentitur, quæ non sunt. Ita enim carnem fossilem natam in terris diebus Iovis tantum apud fossiores quum comperisset *Hubnerus* fraudis certus impostores eisdem carceribus mancipavit, ut ejus ad *Libavium* Epistola testatur. Quanquam & sine impostura hæc Naturam in subterraneis carnem vel carni simile corpus producere posse non negarim ex sanguinis vel liquoris rubicundi concretione, quum & ligna, & cornua, & ossa subterranea sæpius cudad. De lignis fossilibus recentior ætas nostra hac tempestate Aquaspartæ in Vmbria erutis probat, cedro Mauritanico similibus, quæ metalli & filamenta habent & capillamenta accuratius à *Francisco Stellato* Romano non ita pridem singulari libello descripta. Dentes fossiles inveniuntur alicubi, sive ex cadaveribus animalium quorundam, sive sponte naturæ orti authore *Gesnero* de lapid. figuris. Nihilque vulgatius Cornu fossili pro Monocerote à nonnullis habito, in quo totum Caput *ix.* occupatur Opusculi de Vnicornu Parentis nostri à me auctius editi. Ut aliud præter Naturæ vim somniare nihil sit opus in iis quæ rarius eveniunt, non Naturæ Deique sed observantium culpa. Vnde frustra sunt quos rerum lucentium novitas transversos agit, & prodigia fingere quæ ab interioribus causis derivare vel non possunt, vel negligunt. Dei tamen, in vere Divinis,

vinis, opera cum religione debita miramur, quæ quidem vix per sæcula numerantur. In hoc ordine Operum Divinorum sine causis mediantibus productorum recensemus, lucentes cœlesti face vultus Moysis & Christi, qui à Nemine & lumen receperunt & luminis aptum subiectum, qualia in rubo ardenti, nube noctiluca, & fornace Babylonica vi superiori excitata novimus, ut luce Divina terris mista novarum rerum eventus elucesceret. In reliquorum corporum splendore Dei interventum non excludimus, sed ut per media agentia cooperantem necessario rebus influere statuimus, quæ actio, sicut generatio omnis, & mediata rerum ordinatio creatio dicitur non semel. Ita enim D. *Basilii* explicat illud *Isaiæ*: *Ego faciens bonum, & creans malum*, nempe Deum non solum bona moliri verum & malum ipsum ad bonum providentiæ suæ ordine disponere ac destinare. Idque vocis eo ductu cepit *Claudianus* l. 1. de Raptu, quum Orcum alloquitur:

— quicquid ubique

Gignit materies hoc te donante creatur.

Vt ita creare possit dici Deus illa, quæ per naturam generantur, & lucis nostræ author creatorque, quam per generationem promovet. Hanc licentiam fere propriam amant scriptores in vocis creationis significatu. *Florus* l. 1. c. 6. *nec obscuritas inhibuit, quamvis matre serva creatum.* *Corn. Nepos* in *Iphicrate*, *Pater, quantum in se fuit, thracem me genuit vel creavit: contra ea Mater Atheniensem.* *Tertullianus* *Apologet.* cap. 39. *qui uxores suas amicis communicaverunt, quas in matrimonium duxerant,*
libero-

liberorum causa, & alibi creandorum, nescio quidem an invitas.

PROBLEMA II.

An à Cælo Astrisque lux Animalis dependeat?

INter Causas Communes Cælum secundum à Deo locum obtinet, quod cum homine hominem generare in Schola Philosophorum dicitur, dicique inde potest lucis animalis author, quia in animalibus primarias partes agit. Suadere videtur substantiæ communis, affinis naturæ, utriusque lucis cœlestis & Animalis par conditio superius probata. Idque ex antiquorum de Anima opinione verius est, qui à cœlis derivarunt quod naturæ terrestris dignitatem supergrediebatur, & ad astra sua redire credebant à quibus per tempus fuerant abstracta. Ipsas Tullii Servii flammæ circa caput visas in originis cœlestis argumentum trahebat *Naso in Fastis*:

Servius à cælo semina gentis habet

Quod & pater jovit Vulcanus creditus, eodem cantante:

*Namque Pater Tulli Vulcanus, Ocretia mater
Praesignis facie corniculata fuit.*

Verum enimvero, ut distinctius quæsit momentum expendamus, duplici ratione ad producendam in Animalibus lucem concurrerent astra, vel influxu suo & *inspiratione*, qua ex putri creditur animalcula elicere & aliis operationibus innotescere, vel ex substantia sua lucida aliquid communicando. Si de priori conceptu sermo sit, inter causas Efficientes

cientes lucis nostræ primarias frustra connume-
rantur, quia remotius est & Analogum agens, ut
ex Peripato loquar, ad quod qui confugit in Na-
turæ inferioris generatione, vitrum cum vulpecu-
la lambit internorum ignarus, & veritatem mode-
sta excusatione subterfugit. Potest tamen ad pro-
ducendam lucem secundarias operas conferre dis-
ponendo corpus & alterando ad necessarij subje-
cti conditionem, sive per putredinem, sive re-
motionem impredientium humorum, ob quam
causam de Nyctegreto Planta refert *Plinius* &
Ruellius 30. diebus ad Lunæ lumen siccata instar
faculæ noctibus quoque splendescere. Non quod
per influxum nudum introduxerit sidus lucem, lu-
cerent enim omnia alia Lunæ exposita, sed quod
per alterationem viam straverit apertam, ut, quæ
intus à natura latuit lux, in aperto prodiret. Ita
Carnem lucentem Monspeffulanam certo siderum
positu felicius emergere extra dubium est, qui
etiam alia corpora tam aquatiliū quam volati-
liū ad eundem fulgorem præparavit. Majori ve-
rispecie cælum primario ad producendam lucem
concurreret, si lucidam substantiam corporibus
inferere diceremus, similis enim rei par effectus,
& à lucidis Solis proferuntur lucida. Sed ad mor-
talia regna æthereas substantias derivari tanto pro-
batu difficilior quanto Doctissimorum ingenio-
rum opera oppugnatur vehementius. Necessita-
tem ex corporis vicinia infero. Quippe diffusum
lumen cœleste per singulas universi plagas qua-
quaversum exporrigitur & omnia illustrat quæ
tangit, nec lumine perituro contentum altiores sui
radi-

radices imprimit, imo anhelantibus vicinum cum aëre necessario imbibitur. Cujus rei evidens argumentum suppeditat pestilentia, quum virus pestiferum à cœlo per lumen & radios delatum in animalium corporibus se insinuat, cum lumine dubio procul & radiis, ut deferentibus, similesque radices quin agant radii, quas agit virus, nihil obstat. *Hippocratis* autoritate hæc muniam de Natura hominis: Vbi morbus aliquis populariter grassatus fuerit, non victus rationem in causam esse, sed quod spirando ducimus. post paulo monet: ut aëris quam minimum in corpus influat; isque ut maxime peregrinus sit, providendum, tum regionum loca in quibus morbus consistit, quoad ejus fieri potest permutando, tum corpora extenuando. Ita enim minime multum ac frequentem Spiritum homines ex necessitate attrahere. Ad rhombum hæc non facere clamabis. Sed quod de aëre imbibito dictum de cœlesti substantia interpretor, quam ad inferiora hæc continuato tractu protendi abunde docuit in *Astronomia Danica* Astronomorum ævi hujus Princeps *Christianus Longomontanus*, Affinis noster multis nominibus laudandus, ex quo Opere hanc hypothesim probabilem deduco, à qua veteres alienos non fuisse ex *Euripide* apud *Ciceronem* l. 2. de Nat. Deor. colligo:

Vides sublime fufum immoderatum athera

Qui tenero terram circumveftu amplectitur,

Nunc summum habeto Divum, hunc perhibeto athera.

Quo referendus locus *Iobi* c. 36, 30. *Ecce extendit suam*

suam lucem super ipsum (sc. nubes) & radices maris
(seu terram, operuit. Vnde attracto aëre & lumine
subjectum hujus, æthereum corpus necessario in-
tra nos admittimus ad usum & splendorem refer-
vandam. De Solaribus radiis imbibitis concla-
mant plerique qui in facie eorum nevos vident im-
pressos. Quo respexit *Martialis* l. 10. Ep. 12.

*I precor, & totos avida cute combibe Soles,
Quam formosus eris, dum peregrinus eris?*

Et *Juvenalis*:

Nostra bibat vernum contracta cuticula Solem.

Signata vero pascendi voce hic utitur *Statius* 8.
Thebad. v. 492.

Ille genas Phæbo, crinem hic pascebat Iaccho.

Et eadem mente curare cutem Sole dixit *Persius*
Sat. 4.

Curata cuticula Sole.

Quem locum *Glossæ* Veteres de Chromatiariis ex-
ponunt. Nam chromatiarii dicuntur colorarii, vel qui
toto die in arena sunt, vel in Sole. Antiqui enim un-
gebant se, & in Sole erant, ut oleum corpus imbi-
beret. Qua verborum bibendi pascendi proprie-
tate cœlestis luminis arctiorem in corporibus ap-
positionem & immersionem notanter significa-
runt. De Chamæleonte nota res, aërem sorbe-
re & eodem nutriri, nec solo aëre sed & radiis
Solaribus experimento *Scaligeri* Exercit. 196. n. 4.
Quod aër illi pro cibo sit aliquandiu ex eo patet: quod
& annum integrum ajunt in ediam tolerare, & ubi
excepit hiatu auram, & occlusit malas, turgent ei venter.
Etiam inveni qui diceret: obversum ad Solem
hauri-

haurire radios, eosque conversionem hiantem sequi. Quod tamen de Chamæleonte posterior observatio refutavit, quæ non aëre solo sed muscis vivere docuit quas largiori lingua studiose venatur ut in Chamæleonte Romæ vidimus apud Maximum Equitem *Cassianum à Puteo*, Naturæ studiosissimum. Interim & aërem & lumen imbibere negari non potest, quibus ad sui conservationem communi reliquis necessitate indiget. Aër aëreas partes ventilat & nutrit, cœlestis substantia & luminosa suas reficit augetque quæ forsan citius alias extinguerentur, ad quem usum conspirant & alimenta subtiliora vicinioraque æthereæ puritati. Miraculo vicinum est, quod narrat *Rhodiginus* l. 24. c. 21. vidisse se hominem aëre solo, & Sole viventem sine alimento alio, cui vicini sunt accolæ fontis Gangis nullius ad escam opis indigi, odore viventes pomorum sylvestrium, teste *Solino Polyh.* cap. 52. Accedat non fallax experientia ut cœlestis lucis copiam mortalibus communicari doceat. In speculis res obvia, quæ lucem cœlestem ex radiorum congerie susceptam in materiam aliam crassiore propagat, unde igni pinguedinique addita flammam generat & inter mortales disseminatur. Recipit eandem lucidam naturam Lapis Mineralis in agro Bononiensi erutus, & ad aliquot tempus conservat. Minori certe miraculo stabit, si à corporibus excipias custodiaturque lux lucidaque substantia, quam ejus imago, lumen. Iam reapse cœleste lumen inferioribus conjungi ignis sæpius cœlo delapsus & fulmine tacti produnt, qui in se fulgur excipientis subinde eadem

eadem splendoris facie illustrantur, cujus rei testis sit Virgo Apulejana ex *Iulio Obsequente* supra nobis notata, quam solo fulmine cœlesti, nullius causæ alterius interventu, suo malo emicuisse putamus. Alii non per cœlum immediatum nobiscum dividi ætheream lucem, sed per medios elementorum gradus existimarunt, ignis nempe viciniore, aërisque & aquæ. Docebat enim *Alexander Aphrodisæus* l. 2. de Nat. Quæst. c. 3. cœlestem vim & ætheream substantiam communicari pro corporis vicini propinquitate; terræ enim communicatur ratione aquæ terræ commistæ, & aquæ ratione aëris, cœlis viciniore, quapropter sequitur communicari ratione ignis cœlo propinquissimi. Qui quidem quum lucidus sit non per se, sed cœlesti lumine superbiens, etiam hujus concursum ad mystorum splendorem facere credendum, de quo in loco plura. Adversantur doctrinæ huic par Virorum summorum. *Albertus Magnus* lib. de sensu & sensato de lumine Cicendulæ & Cocevii verba faciens, negat illorum lumen esse de Natura cœlesti, quod natura cœlestis non veniat in compositionem corporum generatorum & corruptibilium, sed à perspicuitate omne illud dependere. Quid autem impediatur, non addit, quo à mixture terrenarum seu elementorum æthereum corpus excludatur. Necessitatem imperat misti perfectio & existentia, quin adducta à nobis oculata fides. Quibus astipulatur ipse *Alberti Magister* 2. de gen. an. c. 3. aperte urgens in seminibus cœlestem substantiam latere; quod omnis animæ vis, seu potentia corpus aliud participare videtur, idque magis

divinum quam ea quæ elementa appellantur, imo
 αἰνέλογον hoc esse stellarum elemento. Quo loci
 non tam de virtute simili cœlestibus, quam de ipsa
 substantia ætherea ratiocinatur in Spiritu conclusa,
 præter hanc enim dari nullum corpus potest, quod
 elementorum in operando potentiam superet, præ-
 fertim quum mediam aliam naturam inter cœlum
 & elementa non admittat *Philosophus* 1. de cœl. t. 10.
 & seqq. Libenter audirem *F. Licetum* Virum Do-
 ctissimum proportionem cœlis respondere vim hanc
 animæ in movenda tantum generatione cujusque
 viventis & quoad sensum perspicui cum æthere
 communis; nisi retraherent dicti Philosophi ver-
 ba manifestiora. Dicitur enim Spiritui additum
 aliud corpus plane à reliquis diversum, quod di-
 versi corporis nomenclaturam non meretur si eo-
 dem manente, levi actione à se differat. Ulterius-
 que si premar ex cœlestium effectuum sensu æthe-
 reum corpus verum inferam, quod nobiliores illæ
 actiones sequuntur, ut propriæ, quales sunt gene-
 ratio viventium & corporis puritas. Vnde con-
 cludo vel has actiones cœlestium corporum pro-
 prias esse, vel elementis communes, si illud cœle-
 stem substantiam necessario supponunt à qua e-
 duntur, si hoc eligas, minus bene proportionem re-
 spondere dicuntur solo stellarum elemento, quum
 & sublunarium eæ sint actiones quibus concor-
 dant ex hypothesi. A cœlo tamen in corpora no-
 stra nullam ætheream lucidamque substantiam
 demitti pressius probatur à magno eodem *Fortunio*
Liceto, quia nec sit incorporea, nec corporea. Non
 illud, tum quia lucis physicæ proprium subiectum

& ve-

& vehiculum sit corpus, tum quia substantia cœlestis incorporea, sola sit Intelligentia, quam ad illuminanda corpora in tenebris descendere, Physicum non est. Non est corporea, tum quia cœleste corpus movetur solo motu circulari, non deorsum nisi violenter: tum quia cœlestis illa substantia per se velet lucida, vel diaphana; non lucida, quia esset pars alicujus astri & semper fulgeret, non diaphana, quia perspicuum non parit in alio lucem aut lumen, sed ab alio recipit. Vrgentia hæc & diviniore ingenii indicia, tanto sunt clariora, quanto obscurior ego nubeculam infelici genio obduxi. Quid meos oculos fascinet sine timore eloquar, ut aliqua luce caliginem depellam quæ visum protempore offuscavit. Substantia ista ætherea, corporea esse potest, & debet. Debet quidem ut lucem in qualitatuum ordine quintam & contineat & deferat, quam ex subiecto in aliud migrare negant Sophi. Potest vero quia contra naturam deorsum ferri non compellitur, utpote corporibus inferioribus circumjecta & ad omnes terrarum ambitus expansa, quod ex Astronomia Danica innotuit. Et si superiori sphaera illam astringamus, tamen deorsum cum Solis astrorumque radiis demitti potest, per vim, si placet, non secus ac fulmina & radiorum cœlestium faces cum Circulari motu, etiam recto ad nos deferuntur tramite. Quanquam enim violenter nobis & præter luminis naturam occurrat ad inferiora hæc descensus, Solis tamen siderumque orbiculato orbe currentium ratione naturalis est & Circularis undique terras ambiens nullo altitudinis profundita-

tisve notitia. Potest denique hoc æthereum corpus esse & lucidum & perspicuum, illud quando condensatum crassioris subjecti vicem gerit, & in Actu est, ut Philosophi disputare amant, hoc quum rarioribus sui partibus dispersum potentia lucet si congregetur. Nec hæc dissident, nisi, ut apparet, secundum maiorem minoremque densitatem. Neque tamen ex primo sequitur partem esse alicujus astri, aut semper fulgere, quia præter astra, alia lucent, ut Meteora ignita, congeries infinita materiæ lucidæ in via lactea, & licet pars non sit, propago esse potest, lucidæque substantiæ astrorum genuina soboles, hoc enim modo lucida propagari in lucernis, igneque novum haud est, *Silio* decantatum l. 12. ubi

Redditur extemplo flagrantior æthere lampas

Et tremula infuso resplendent cœrula Phæbo.

Vt de artificiosa candelarum communione taceam. Non semper fulget in corporibus, quia vel officiunt interjecta impedimenta, vel ipsum illud à densatis partibus antea lucens, rarescit & in majus spatium diffunditur necessario diaphani sensu. Ita desisse fulgentem Cometarum cœlestium lucem imaginor, quum dissolutæ fuissent partes quæ ob arctiorem copulam antea Stellæ lucentis imaginem præferebant. Addo necessitatem objectionis minorem arguere stellarum fulgidissima corpora quæ diurno tamen lumine, ut fortiori, conduntur, ne in oculos mortalium incurrant, ut lucidam illam substantiam cœlo in corpora demissam nocte diuque effulgere non posse citra miraculum sit, quanquam dilutioni luce etiam de die splendeant

deant subinde fortioribus scintillis instructi & oculi & pili. Non denique in altera lucis diaphanæ conditione admiserim lucem aut lumen ex ea haud gigni, sed tantum ab ea recipi: Duplici enim statu perspicuum expendo, vel ut perspicuum purum, abstractum vocarent Sapientes, vel mixtum seu Concretum. Perspicuum nude consideratum & sine concretione corporali abstractum, medium est commune lucem coloremque non generans sed transmittens. Corporibus autem ex quibus in illam transparentiam diffunditur, applicatum, non solum ob raritatem recipit species & transmittit, sed corporis sui insuper naturam retinet, ut si ex aëre disperso oriatur diaphanum aër est manetque, si ex igne aquaque, par ratio: condensatus quippe ignis ex diaphano suo urit, & aër humectabit, & aqua refrigerabit, quas qualitates per tempus ob raritatem disseminarant. Pari pacto diaphanum cœleste ex luminosa substantia in raritate ipsam naturam retinet, quam exserit sibi conjunctum, ut licet dispersum non luceat, lucere tamen cogatur unitis invicem ex diaphano partibus æthereis. Videor mihi aliam difficultatem videre non parum stringentem. Lux namque & animalis, & mineralis cum tempore perit & extinguatur, quum substantia illa cœlesti assidue de cœlo in corpora manat, unde vel nunquam lucentia corpora obscurantur, vel à cœlo continuo agente frustra petuntur. Dubium solvo ex subjecti aptitudine quam & ad retinendam & recipiendam lucem requirimus plane singularem. Sed pro Problematis veritate & occurrentium opinionum concordia,

cœli ad producendam lucem nostram diversa tempora proponenda, aliæ enim ejus jam sunt partes, aliæ in Vniuersi creatione fuerunt. In generatione animalium perpetua, quæ quotidie exit, ad lucem animaleam eo se habet modo, quo ad reliqua elementa, non producendo immediata communicatione, sed influxu generationem totius mixti promovendo & conservando, unde raro exemplo à cœlis in generandis affluere ætheream substantiam arbitramur, quum ea mixtura jam temperatum sit omnium corpus, qua debet ad sui perfectionem, ne quotidie novam ullam à cœlis creationem admittamus. In creatione autem primæva cum concordia elementorum omnium concursu etiam cœlestis substantia lucida miscendorum corpora ingressa est, idque Creatoris nutu, quum necdum motus diversos qualitatibus singulis affixisset, unde sine descensu ignem misceat, sine ascensu terram, & cœlum sine utraque diversitate omnibus temperavit, hacque connexionem amica animalium creata corpora ad posterorum generationem transmisit, quæ vi divina persistit omni sæculo, ut frustra ad generationem jam requiratur seu ignis discensus præter naturam seu æthereæ lucis, seu denique gravium gravior ascensus. Tandem lucis Animantium externæ & Apparentis Causa prima sit Cœlum radios lumenque in objectum læve & glabrum vibrans, non aliter ac apud Silium lib. 2.

Aequor resplendet imagine flammæ.

Et apud Virg. l. 7. Æn.

Splendet tremulo sub lumine pontus.

Vnde

Vnde impropria splendoris definitio *Scaligeri*
 Exerc. 142. num. 3. esse lumen in polita super-
 ficie.

PROBLEMA III.

An à putredine Splendor animalis generetur?

AD Causarum propin quarum internarumque
 seriem me accingo, in quibus variant ut au-
 thores, ita sententiæ. Plurimorum mentibus in-
 fedit opinio à partium vel totius putredine exci-
 tari apparentes fulgores, ita viam monstrante non
 ficta experientia. Testatur enim quotidiana fides
 non ligna non pisces lucere antequam putrere in-
 cipiant. *Aristoteles* de Anima lib. 2. quædam vi-
 deri in tenebris monstrat, quæ non habent nomen
 commune, ut putredines, quercus, cornua, capita
 piscis, squamæ, oculi, & Cicindela. Alibi libro de
 Affectibus mistorum rotundis verbis tradit *ἐκ σπυ-
 ρμῶν καὶ ζῴων ἀναστρέφεται*, splendorem ex putredine nas-
 ci. Idem exemplo fimi columbini inducit *Gale-
 nus* lib. 2. de Morb. diff. c. 2. ubi inter causas cale-
 facientes & accendentes febres, etiam putredinem
 ponens addit: *Ex putredine calefiunt, tum corpora
 reliqua omnia, tum maxime semina, aut stercora. Equi-
 dem vidi columbarum stercora ob putredinem accensa
 arsisse.* Ejus sententiæ & erat *Cardanus*, quum pu-
 tredinem viam ad ignem dixit cum manet, talia
 vero non ardere quia jam putredo cessat, at lau-
 rifolia, quod putridum quid contineant & siccum,
 celerrime ardere. Hanc totius resolutionem in
 animalibus splendoris causam multi posuerunt,

quanquam de melle contrarium probet *Calius Ap-
 tinus* lib. 1. de Re Culinari ubi probaturus mel cor-
 ruptum Helenium infundit, atque incendit: *si in-
 corruptum erit, lucere.* De Lampyridum genera-
 tione *Hesychius*: Λαμπυρίς Ζωόφιον ἐκ φρυγάνων γινώμενον.
*Lampyris est animalculum ex stuppa seu sarmenta na-
 tum*, sine dubio propter putredinem præceden-
 tem, quanquam eum l. 4. de Insectis excuset *Al-
 drovandus*, quod in sœmentis tanquam in loco ali-
 quo generari voluerit, nam inter pabula plerum-
 que volitare. Vsu tamen hæc per putredinem ge-
 neratio apud antiquos recepta vix nostrum sæcu-
 lum attigit. *Cardanus* quippe in subtilitatibus non
 solum minuta sed & majora animalia è putredine,
 imo omnia originem deducens, strenuum antago-
 nistam statim offendit. *Scaligerum* puto, qui de
 Animalibus in aquis genitis Ex. 59. n. 2. & aliis
 locis rem brevibus confutavit: Nempe ut in terra
mutantur planta, alia in alias; ita supra terram gi-
 gnunt è seipsis animalia. Idque non è putrefactione, sed
 quædam quasi semina foventes ad generationem. Quæ
 doctrina infinitos ævi nostri occupavit Duce stre-
 nuo *Daniele Sennerto*. Ignem lambentem in capil-
 lis plurimorum & muliere Veronensi à natura pro-
 vida ex corrupta materia accensum quidam pro-
 didit, à quo dissentire cogor, quia sanissimi illi,
 hæc febre non tentetur. De Carne lucente Mon-
 pessulana aliud non ferebatur à peritis loci, quam
 ingentem putredinis gradum præcessisse. Testa-
 tur enim experientia illius cœli primo illo Vere
 adeo corrupta pecorum corpora fuisse, ut veluti
 pestilenti quodam sidere afflata magno possiden-
 tium

tium damno conciderint, ut lue ulterius grassante viliori precio festinans vendentium contentio in forum residua pecora detruferit, antequam majorem jacturam festinato malo augerent. In his autem festinata opera venditis à lanionibus visa lux & observata certam conjecturam firmare videbatur putridam corporum dispositionem inactatorum faces accendisse, quæ in reliquis vi morbi luisque mortuis pari fortasse admiratione observassent. Promovit ingentem putredinem humida præcedentis hyemis temperies imbribus fere continuis inquinata, fervore aliquo per vices interrupta, unde non inanis sequituræ putridorum morborum tempestatis suspicio nata ex Hippocratis 3. Aph. 16. *Assiduis imbribus morbi fere fiunt, febres longæ, fluxiones alvi, putredines, & in anteriori, in universum siccitates assiduis imbribus salubriores pronunciat, minusque mortiferas.* Magnam illam exquisitamque putredinem subita post mortem corruptio non fallaci indicio arguebat, brevi enim dierum intervallo ad esum inepta putruit, quam intensus fœtor sequutus vix alias molestius nasum feriens. Fœtor enim putredinis soboles, & ex illius vehementia hujus magnitudinem metimur, hinc ob triduanam moram corruptæ hominum fæces fœtere dicuntur, quanquam si credimus *Abensina* etiam sine putredine oleant coctionem perfectam nondum assequutæ, quod dicebat quoque *Alexander Aphrodisæus*, hominum excrementa fœtere, non item ferarum, quod illi varietate ciborum luxuriantes cruditatem accersent, hæ vero simplici contentæ pastu facilius omnia & coquant, & digerant. Iam

quo pacto dicta sua explicent, videndum, ut quatione ex putredine splendor emergat curiosis pateat. Conveniunt plerique, à calore in putrido corpore excitato flammam simul lucemque sponte sua exsuscitari, quia inter sceni acervos non bene ficcati humidum aliquo tempore asservatum oclusis poris arctius, adauget calorem & vaporem flagrantem, quo respexille affirmant *Virgilium* 3. Georg.

— *nec tota claudas fœnilia bruma.*

Ita eandem sententiam commentatur *Cous Senex* de Natura Pueri: *Fimum densius pressum, majorem in se calorem habet, quam quod rarum est, prætereaque humecta quidem & compressa per se ipsa incalescunt, & à calore exusta putrescunt, quod cum densa sint, per ea Spiritus promeare nequeat.* Sicca vero & rara multo minus incalescunt & putrescunt. Sic etiam triticum & hordeum humidum & madefactum, multo citius incalescit, quam si siccum fuerit & rarum. Quin & vestes pellicæ vehementer colligatæ & compressæ per se exuruntur, velut ego vidi, non secus ac si igne conflagrarint. *Galenus* obscurius l. de Morb. Diff. 2. c. 2. rationem fimi columbini accensi reddens, ratiocinatur: *Iam ea quæ putrescunt in animantis corpore, calorem quandam immodicum in iis partibus in quibus putrent, efficere possunt.* Prorsus ad institutum *Varro* l. 2. R. R. c. 5. de Equis monet ne ungulas comburat stercus in stabulis cavendum. Quem calorem flammamque hi in putredine ab humido derivant, alii à siccitate orta malunt, inter quos *Scaliger* Excer. 180. n. 2. ab exsiccatione excitari ignem ex farfaræ radice

dice probavit, quæ quum maturuerit purgetur à partibus ineptioribus, mox lixivio incoquatur & resiccetur, & si salpetræ tantillum addas, præstantissimam expertus est efficaciam ad ignes suscipiendos. Alii putrida propter summam partium raritatem noctu illustria existimarunt. Quorum sententias prima fronte diversas facile ad eandem reducam. Per putredinem à sicco separatur humidum, quia per constipationem augebat in se conclusum calorem, quo aucto absumitur sensim humiditas, hanc siccitas excipit & partium raritas, quæ illustratur levi fulgore sine inflammationis periculo, illa vero flammantem lucem facile & recipit, & quoad durat pabulum, conservat. Hanc catenatam putredinis seriem intelligo, sed quomodo producat ex ea splendor nec satis ego percipio, nec satis illi explicant. De caloris per antiperistasin generatione, instituti nostri metam transcendit, id tantum scrutamur qua virtute generato calori lucem flammamve superinducat putredo, quod putredinis per se opus omnino inficiabatur, qui accuratius ejus naturam intuebitur. Enimvero Putredo, juxta *Philosophum* l. 4. Meteor. c. 4. est humidi primigenii & nativi caloris ab alieno facta consumptio, quam totius mixti sequitur dissolutio, & elementorum sub imperio superioris caloris antea contentorum separatio localis. Hæc facta dicitur & absoluta, simplici ortui apposita invicem succedens. Altera putredinis specie quæ in fieri appellatur, ad corruptelam substantia mutatur ab externo calore, ut docet *Galenus* l. x 1. Method. c. 8. & humiditate excrementitia,

tiria, de cuius corruptionis *imagines* & correctione varia ab eo & Hippocrate traduntur. Est hæc partialis & in via ad maiorem cum humidi sicci que aliqua adhuc copula, à qua splendores nati feruntur post totalem subiecti destructionem disparescentes. Vtrique autem putredini duo obtingunt, mutatio & dissolutio caliditatis humiditatisque primigeniæ, & principiorum, vel totalis, vel partialis, ut essentia ratio fere in dissolutione consistat unitarum à Natura partium si brevibus multa completi libeat. Iam ad rem conversi neutrum putredinis statum lucem generare probamus, quia per qualitates hanc educeret, vel à toto separatas vel misto adhuc unitas. Separatarum qualitatum nulla ad lucem sufficit, quia elementorum sunt. At horum imbecillior virtus quam ut se nobiliorem qualitatem procrearent, quum nec inferiorem possint, & quicquid luminis habeant ipsa, foris petant. Nec plus auxilii à qualitibus adhuc in temperie brevi ruitura junctis, quia ante misionem & post, hanc nulla efficiendi splendoris vi sigillatim pollent. Ego, concipere equidem non possum putredinis qualitatumque vulgarium prærogativum jus in proferenda luce, quam nec cælestis calor ante putredinem nec totius misti perfecti forma debuit accendere. Naturæ nobilioris majestas laboraret ignobili fama, si ignobilia, sibi relicta, fulgorem suscitarent, quem corpus nequit in symmetra temperie altioris dominio efflorescens. Evidens nobis argumentum præbent carnosæ animalium partes, quæ ob sanguinis largiorem copiam putredini magis fuissent obnoxia, nulla ex iis tamen

tamen in mactatis pecoribus lux emicuit, splendor nullus, nisi in membranosis spermaticisque tunicis subitæ corruptioni non ita patentibus. A pinguedine enim, cui inerat quoque, nulla per se lux ut infra demonstrabo. Aliud igitur erit, quod in carnosus absuit, in membranosis vero pinguibusque repertum sive absente, sive præsentē putredine luminosum. Et ut hanc pressius urgeam, in omni corporum corruptione lucem adverteremus si ab illa dependeret sola. At tot indies fiunt mutationes, alterationes & corruptiones tam totius mixti quam partium sine ulla splendoris nativitate. In sua principia, in alias species per interitum dissolvitur omne animantis viventisque genus & cuncta simili corruptionis lege clauduntur, obscura tamen pleraque cum vita fulgorem nativum amittunt. Putrescunt insuper etiam in vivis humores partesque, febres enim accenduntur & inflammationes, nec putredini quicquam lucis debent acceptum nisi quam à se habent. Quid autem ad *avto-phos* dicemus, qua, à putredine sola præsentē, in lignis, squamis aliisque splendorem advertimus? Verbo dubium hoc cum Problemate expediam. A putredine fulgores non oriuntur nec generantur, sed deteguntur. Nam quum ultra vires haud operetur aut definitos terminos, eo usque agendo progreditur quo elementorum ductu fertur, à quibus sicut nulla lux oritur aut per se dependet, ita nec à putredine nobilior effectus expectandus. Hoc autem agit putredo, ut in sua principia resoluta composito vel ad minimum à stricta partium unione laxato, latentia luminum semina ab elemento-

mentorum mistione suppressa quidem, non genita, libertati suæ reddat. Ab hac actione Efficientis nomen meretur sed secundarii, imo, si verius loquaris, externi manifestantis, qua non magis lucem generat quam elementa, quæ eadem opera resolvit. Non aliter infecta generat adeo decantata quam latentium seminum manifestatione per alterius mixti solutionem, ut ideo in viventium interitu luminosum illud non producat per generationem, sed per separationem educit antea sub totius dominio delitescens. Quod vel ex eadem colligitur putredine, quæ manet, quin augetur post extinctionemeducti splendoris, sine alterius luminosi productione, quod jam semel evolaverat. Supponit namque lucem interius occlusam, quam foras promoveat. Vnde non ex quovis mixto putrefacto splendores excitantur, sed ex proprio quod interiorem lucis alicujus misturam agnoscit. Aliquid hujus veritatis viderat *Cardanus*, quando Putredinem manentem, viam tantum dixisset ad ignem. Quod rodens more suo *Scaliger* Excerc. 180. ignem inde putredinis finem infert, & necessaria inductione, perfecta putredine ignem vehementiorem generari cogit voluisse, quo tamen perfectionis tempore ignem ardere negaverat *Cardanus*. Sed in voce ambigua ludit Vir. Subtilissimus, quam *Cardano* affinxit. Ignis enim putredine perfecta, hoc est, absoluta & cessante amplius non urit, de perfecta vero seu ad supremum perfectionis gradum elata nusquam sermonem instituit *Cardanus*. Causam quare putredine cessante esset & ignis seu splendor, hanc conjicio, quod cesset partium

partium solutio simulque uniantur firmitus in nova generatione, adeo ut oblitteretur vel misceatur potius ignis lumenque reliquis principiis. Ignis putredinis finis dici potest, secus quam arbitratur *Scaliger*, in quibus abundat lux ignisque. Nam resolvendo totum, componentes partes educit, manifestius & distinctius ignem, si ejus primariae sint partes, confusus pauciores. Quod vero ab eo fine non raro excidat in iis quæ putrefacta obscuritatem induunt, aliorum prædominio est ascribendum.

PROBLEMA IV.

An à Perspicuo Lux Animatorum?

PER putredinem absumpta humiditate abundanti & siccitate introducta exsurgit corporis raritas quam in perspicui genere proximus, à qua demum, non immediata putredine, splendorem in lucentibus enasci multis hætenus persuasum. Subinde à naturali partium tenuitate, quæ visum transmittit, dependere & gigni credunt. Ejus opinionis fuit *Fabricius ab Aquapendente*, qui omnem in agnina carne à Romanis studiosis Patavii emta, lucem ab ejus perspicuitate transparentia productam indiciis variis assequebatur. Nam ubicunque apparebat splendor visa etiam fuit caro diaphana, & illum perpetuo hæc comitabatur, quamvis in diurno lumine majori obfuscatum latuerit. Vidit deinde splendidam maxime eam carnem quæ contactu persentiebatur mollis, seu quæ duri nihil substratum habebat, unde æreum perspicuum

cuium illic adfuisse concludit, quam conjecturam etiam vesicula quædam aëre plena videbatur confirmasse. Suspicionem denique hanc ipsi auxit caro in tenebris ea tantum parte luminosa quæ ad candelæ lumen erat transparent, nam ossibus subnixam non æque splenduisse. Mirum autem non sit à perspicuitate carnis lumen deduxisse, quod à sæculi sui & superiorum consensu didicerat. Vulgata enim opinio tulit longius repetita non solum à perspicuo oriri splendores, sed præter lumen, perspicuum esse nihil. Pro ipsa luce cepit *Martialis* lib. 13. Ep. 5.

Cerea quæ patulo lucet ficedula lumbo,

Cum tibi forte datur, si sapis, adde piper.

Et *Claudianus* in Elegia de fonte Aponi:

Densus nube sua: tactuque immitis & haustu:

Sed vitreis idem lucidus usque vadis.

Consuluit Natura sibi: ne mersa lateret.

Admisitque oculos quo vetat ire calor.

Seneca c. 1. de Tranq. Vitæ: *Quid perlucens ad imum aquas, & circumfluentes ipsa convivia loquar.* Inde *Vinum* splendens *Cælio Aureliano* l. 1. acut. c. 11. pro claro seu defecato. Nec ab usu sequioris ævi abhorruit ut elegans probat *Epigramma Gilberti Ducheri* *Vultoni* quem apud *Angelicum Aprosium Vintimigliam* Amicum non ita pridem legi. Is in Iconem capitis mortui, sed translucidi ita l. 1. lusit:

Luce sua caput hoc cassum quod lampada fundit

Ore, oculis etiam lumina: causa quidem est:

Hinc certe ut constet, post mortem vivere, fama

Aeterna, & laudum posteritate frui.

Apud

Apud Græcos pari licentia *Ἀεραὶ* candens notat
 ut in Hippocrate observat Galenus comm. 1. De Ar-
 ticulis. ubi probat *Cons* Senex ferraamenta alis ad-
 movenda, candentia esse oportere seu *Ἀεραία*.
 Quo significationis flexu eandem vocem ceperat
 lib. de Videndi Actione non semel, ut quum ad
 palpebrarum glabritiem, tylosin, &c. ferraamenta
 ignita, vel, ut ille loquitur, *Ἀεραία* reprobant; *ἡ
 ἐπιγίαν ἐνδοθεν μὴ Ἀεραία*, hoc est, intus urito ocu-
 lum ferraamentis minime candentibus. Aërem au-
 tem, aquam, & quodvis translucidum corpus, ut
 vapores tenues & aëreas, sola condensatone par-
 tium disperfarum lucem generare, maxime si pura
 sint, ulterius explicant, adeo ut agnina caro luxe-
 rit tam propter carnosas partes diaphanas, quam
 propter roridæ substantiæ condensatum perspi-
 cuum. Sectæ hujus antesignanus est Albertus, qui
 rem totam fusius explicavit 2. de Anima tr. 3.
 cap. 12. *Scias omnia illa esse lucentia, in quibus spissa-
 ta, & quasi calcata continuantur partes nobiliores dia-
 phani.* Quod confirmat vario experimentorum
 apparatu: *Aqua licet sit minus perspicua quam aër,
 tamen licet propter spissitudinem plus habet luminis, &
 retinet ipsum fortius, & ideo si talium aliquod ni-
 tens, sicut argentum, ponatur in vase in loco sub-
 obscuro, ita quod in aëre videri non possit, vide-
 bitur aqua limpida superfusa: & ideo verissimum
 est, perspicuum condensatum in partibus, & lu-
 men valens tenere fortius, & aliquid luminis in se
 habet, & per illud micant hujusmodi corpora.*
 Hæc aliaque quanquam à perspicuo lucem
 astruant, ab illo tamen solo non evincunt, nisi

præter condensationem ejus lucidarum partium
concursum admittamus. Nihil enim operandi vi-
res transcendit. At quum diaphanum corpus per
se lucidum nequaquam sit, sed ambigui juris, & in-
differens in luce lucidum, in obscuro tenebricosum,
ex condensatione partium dubio modo se ha-
bentium non magis exsurgat lux quam tenebræ.
Quippe condensatio in unione ætiori dispersa-
rum partium consistit, quæ, si per se lucidæ non
sint, quomodo in congressu luceant hebetior sum
quam ut intelligam. Fateor quidem ex commi-
stione & temperatura nova diversas subinde in
temperato emergere qualitates, ut exemplo sapo-
rum & odorum traditur in Peripato, diversa tamen
hic condensationis ratio, quæ ex similibus parti-
bus congregant totum non diversis. Vnius enima
ejusdemque conditionis sunt diaphani corpora, si
diversa dicas, & ex aliis composita, jam præter
diaphanum purum constipandum extraneam
aliam qualitatem largiris. In mistione præterea &
multarum qualitatum congerie singulorum poten-
tiam partialem ad efformandam novam illam qua-
litatem requirimus. Gratia exempli ex primarum
& secundarum qualitatum concursu ut exsurgat
tertia seu sapor, seu color, seu aliud quidpiam in
singulis occulta latet vis quam ad efformandum
contribuant. In corpore diaphano nihil tale qua-
tenus perspicuo, quia per se lucidum non est, ad te-
nebras lucemq; ex æquo promptum. In aëre primo
diaphano juxta Philosophum, conferto pede dili-
gentius urgeamus. Hic ex se coloris omnis & lu-
cis est expers mediumque ad utramque indiffe-
rens,

rens, ut ejus quoque perspicuitas. En Aristotelem testem c. 3. de Coloribus: Album & Diaphanum quando rarum fuerit valde, apparet colore æreum. Aër autem cominus inspectus, nullum videtur habere colorem. Si quem habere dicas, eum solum, non alium, in condensatione profert. Album quidam dixerunt ex vetustioribus, ut arbitrator, propter nullius coloris speciem. Id ex corporibus albis conjiciebant ab aëre incluso ita coloratis, ut in nive & spuma docet *Aristoteles* 5. de Gen. animal. c. 6. Vnde in Probl. 1. Sect. 21. ptisanam & farinam superfuso oleo albiores per spumam concedit. Et *Michaël Ephesus* causam afferens, quare aër perlucidus albedinem faciat, quoniam, inquit, calidus & albus natura est. Tantum igitur abest, perspicuum semper reddere lucem, ut aër (primum diaphanum) condensatus albedinem faciat. Ita *Aristoteles* 1. de Coloribus: *Condensatus aër quemadmodum & aqua, omnium albi-
mus est.* Quod in glacie obvium ex aqua concreta candicante, & ovīs quæ cocta multo fiunt candidiora. Vnde autem à condensatione albedo? an quia constipatio perspicui nudi? nequaquam. sed quia condensatio est perspicui aërei. Aër vero & aqua per se sunt natura alba, teste eodem *Philosopho* cap. 1. Col. ut ignis & Sol, flavi. Nam in condensatione eodem colore uniuntur particulæ, quo separatæ emicuerant. Sed apparens hic aëris color, qui alias in condensatione artificiali conspicitur nullus, quia in se coloratus non est, indifferens ad omnes tingentium maculas. Perspicuum enim in nocturnis tenebris obscuratur, ad lucem vero

illuminaretur. Idque ex medii natura, ut omnes & recipiat & transmittat ea qua influxerunt facie. E longiniori loco incidens nigriori colore obversatur oculis, & cyanea magis tinctura, quam cœlo affingunt, vicinus vero, ob transparentiam, ut dicunt, specie albicantis recipitur. Obscurum ea mente *Virgilius* decantavit, & densum seu obscurum (utrumque enim signat vox αἴνη) *Apollo-nius Rhodius* lib. 4. Arg. v. 647. De Iunone:

αἴρη δ' αἴνῳ
 ἥ γ' οὐ χεῖρ' ἴσ' ἀνὰ πᾶσι' ἤμ' αἴρ' ὑποπόσιον.
 quod obscurum

Aërem Dea quotidie circumfunderet pergentibus.

Ex densitate aëris perspicui sive vaporibus orta, sive ventis constricta hic tenebras vidimus, non lucem quam diaphani sobolem ferunt. Dignus hic audiri *Author de Coloribus* c. 3. Album & diaphanum in densis omnibus, apparent quædam caligo, quemadmodum in aqua, & vitro, & aëre, quando fuerit crassus: radiis enim propter densitatem undiqueque deficientibus, nequimus quæ intra eos sunt exacte perspicere. Ut habeamus perspicua talia lumen ab alio recipere, non generare ex sui concursu. Et variis modis ejusdem aëris diaphani arctatio tentata non lucem magis quam tenebras producit, ut in bombardis ventosis hydrolabio Sanctorii, anthletis, aliisque est observare. Non igitur à perspicui ut perspicui condensatione, lux expectanda, sed à perspicui lucidi essentia quæ juncta invicem luce sua radiat. Ab illo perspicuo distinguitur lux quæ ab extra adventat. *Alhazen* 2. Opt. c. 2. prop. 55. Quoniam quando ultra corpus

dia-

diaphanum fuerit lux aut corpus coloratum illuminatum, videbitur ultra corpus diaphanum. Et visus non sentit diaphaneitatem corporis, quando senserit illud quod est ultra ipsum, nisi quum senserit quod color & lux, quæ comprehenduntur ultra corpus diaphanum, & lux & color ultra corpus diaphanum, & non est color & lux ipsius corporis. Quod invitus fassus est *Albertus*, quando non nudum perspicuum, sed lucidum igneumque agnovit l. d. Hæc igitur est causa in oculis quorundam animalium, & oculis quorundam piscium: terrestria enim adusta commistam sibi habent perspicui naturam; & hoc, quia levior est, in superficie est; & micant propter illud. Sunt autem quidam, qui capita lavantes cum lixivio, & radentes pilos capitis, & quum extergunt capita sua panno aspero, evolant de Capite scintillæ: quæ profecto sunt partes terræ, in quibus ignis natura est micans per modum dictum. Vnde recte *Scaliger*, quamvis de perspicuo interminato indifferente, omnem lucem à luce in medio diaphano deducit Exerc. 298. n. 16. Lux, ut Philosophice potius, quam usitate dicam, coëfficiens. Nam & est actus medii, quod erat tantum in potentia: & elicit species è materia, perque ipsum aërem defert medium ad sentiendi instrumentum. Hinc colligendum & ex superioribus, si diaphanum nudum consideretur, ex condensatione non emergere lucem simpliciter, sed colorem quo ipsum corpus affectum est, ex perspicuo aëreo nudo, aëreum, ex igneo igneum, ex luminoso luminosum, ut disperfarum partium naturam in conjunctione servet. Perspicuum contra determinatum necessi-

tate evidenti, constrictum ad densiorem copulam, lucentes partes, dispersas ante, propalat. Quibus suppositis ad contraria argumenta facile erit respondere. Quæcunque enim offeruntur perspicua, quæ lucem condensando produxerunt, determinata fuerunt, vel in se lucis ignisve latentes scintillas supposuerunt, vel perspicui partes ejus naturæ assumpserunt. Ita ex condensatione aëris nubiumque tonitru & Metcora lucentia dicuntur provenire quod ea unione, sulphurea accensibilis materia antea latens pressius cogatur, adeoque exprimatur lux, non generetur. Sublunaris pariter ignis, si quis talis, facta luminosorum atomorum strictiori congressu, lucet & videtur, nec nudum perspicuum supponit. Denique concursio cælestis diaphani, quatenus lucidi, in lucem & astra perhibetur compingi, unde & novæ stellæ vel generantur, vel occidunt pro dissolutione vel contractione ejusdem. Non alia ratione lucem à Deo generatam initio creationis existimat in *Dipluranologia R. Emanuel Porto*, quam sola extensarum diaphani ignei partium condensatione quæ lumen reddebat. Vere quidem, si ullum creati ante diaphani, idque ignei vel lucidi extaret vestigium. Urgebis perspicui multiplicem ordinem minus necessarium. At sine illo naturæ miranda vix explicabimus. Hunc vidit *D. Thomas* de sensu & sens. c. 3. in gradibus diaphani construendis, quos ad mentem nostram distinxit, ut primus sit corporum Cælestium, secundus ignis in proprio circulo, tertius aëris, aquæ quartus, quintus corporum quorundam terminatorum, quæ ratione a-

quæ,

quæ, & aëris illis inexistentialium pervia visu, uti crystallus, vitrum, gemmæ, ultimus denique terræ competat in superficie. Quæ in meliorem seriem digestam *Prisciani Lydii Comm. in Theophrastum* de sens. Phant. & Intellectu, ductum secutus, in essentiali luminis, essentiali tenebrarum, successivum utriusque, & tandem temperatum ex utroque.

Albertus l. de sens. secundum magis & minus sejungit, & in purius, quando naturæ superiorum similis efficitur, impuriusve dividit. Addit in viventium perspicuo lucem fieri, quotiens constet partes ejus limpidiores esse & nobiliores. Duplex autem est in animantibus diaphani officium, vel ut splendorem producat, vel ut subjectum contineat, hoc à proprietate naturali habet, illud ab alio Efficiente condensante acquisivit, de quo supra aliqua in Subjecto. Hoc terminati diaphani rationem æmulatur illud in terminati, ne decantatam adeo distinctionem negligam.

PROBLEMA V.

An Cælum Cœruleum?

DE perspicui coloribus injectus sermo cœli admonet, de cujus colore varie litigant Eruditi. In cœruleo conveniunt opiniones, qua oculos apparente tantum specie perstringit. Sed quæ sit causa quod cyanæo hoc colore cælum imaginemur, paucis explicatum. Ad tenebras & opacitatem media ingressus est via *Parens* noster æterno desiderio colendus, statuitque obscuritatem mixtura luminis sub specie cœrulei præsentari. Argumenta quibus in hanc conjecturam concessit

lib. de Cœlo cap. 2. p. 107. f. 2. referuntur haud obscuræ veritatis. Sylvæ enim & montes ex longius dissito loco conspecti, cœruleum colorem ostentant; quia actu perspicuum tenebris excipitur, & quasi opacitate, ut cœruleus videatur tantum esse tenebræ illustratæ. Ex fumo non fumum subsidium sceneratur ut excerptas lumine tenebras cœrulei coloris apparentiam facere demonstraret, ille enim modico lumine concepto & reflexu cœruleus visitur. Sic etiam inferiorem aërem, in quo degimus, verisimile esse ibi apparere cœruleum, ubi tanquam obscurior radiis luminum cœlestium nonnihil illustratur. Ante eum ejus sententiæ author perhibetur *Patritius*, sed diversus hic, à *Scaligero* parum dissentit, quorum uterque à radorum visibilium ob medii distantiam interruptorum cœruleum obscuriorem deducit. Et quamvis inveniendò primus fuerat *Patritius*, Confirmando probandoque primus certe erat *Bartholinus*, quem licet opis non indigum, facile juveris. Ea enim ratione apparentes colores fingimus adumbrari, qua gigni veros. At cœruleus ex nigredine luci mista temperatur, cum illius tamen abundantia, qua sublata, ut in cœruleo in Germania eruto expertus est *Scaliger*, per olei admistionē, ad splendidiore coloris deflectit, viridisque ex cœruleo provenit. Vnde fictam nigredinem perspicuo implicatam, eandem cœrulei faciem mentiri non præter rationem credimus. Consentit cœrulei maris apparens color ex perspicui & umbrarum posito in fundo ortus. Sed multa sunt veritati huic tenebras offundentia, quæ ut discuterem *ὁ παρὰ* huc transilivi.

livi. Movet aliqua contra Parentem I. *Sperlingius* 1. 3. Inst. Phys. quæst. 4. ingeniosa satis & erudita, sed quibus pares solutiones aptari possunt. Initio negat ad colorem cœruleum quicquam facere tenebras quia nihil nisi luminis absentiam notent. Vbi nondum primo succedere in coloribus veris, non apparentibus propositam difficultatem: secundo, privationes primaria quidem actione positivum producere nihil, sicut nec luminis defectum per se oculis nocere: at opera secundaria & cœcitatem inducere morbosque, & veros effectos, ut pictos taceam. Præterea qua remora tenebræ ad colorem miscendum concurrere nequeant, non video, quum ex varia umbrarum lucisque miscela tot colorum differentiæ creentur. In picturis artificiosis res trita quæ diversum umbrarum luminisque situm æquali vel inæquali quantitate sortiuntur, modo luminis plus, modo umbrarum, ut quotidie in Dædaleo Italiæ orbe non sine delectatione observamus. A quo artificio tot Colorum species apparentes admiratur *Author de Coloribus* cap. 3. hoc contextu: *Inveniemus enim, aut propterea quod inaequaliter cum lumine & umbris temperamenta sumuntur, nam umbra & lumen secundum magis & minus, plurimum à se invicem disident, quare tum per se, tum mixta cum coloribus creant colorum mutationes.* A quo ordine qui cœruleum tam verum quam fictum excluderit, nimis quam injurius censebitur. Luminis absentia quid ad simulandos colores valeat, in tempore statim enarrabimus. Tenebrarum autem & umbrarum conditio parvo discrimine separantur, nec nisi subjecto differre videntur libero vel

attracto. Umbra enim terræ, quid nisi tenebræ sunt? quando sejuncta? Reciproca certe natura invicem comitantur, ut ubi unum, sequatur & alterum, solo necessitatis vinculo à denso tenebræ dependent, quod de tenebris, quamvis male, non dicitur. Quod si rigorosius tenebras cum umbris paria non facere in temperandis coloribus urgeas, en authoritati conjunctam experientiam. Textus est *Aristotelis* l. d. de Coloribus, sua luce radians: *Alia autem, quibus umbrosi sunt colores, etiam levitatem participant, veluti aqua, & nubes, & avium pennæ.* Etenim hæc, tum propter radios incidentes, tum levitatem alias aliter temperatos, diversos efficiunt colores: quemadmodum & tenebræ, τὸ σκότος. Ad oculum in tenebricoso musæo idem advertimus, in quod intromissæ per angustum tubulum externarum rerum imagines inversæ noctis colore tinguntur & varia specie à luce tenebrisque imbuuntur. Causa eadem in gemmis vitrisque perspicua, quæ pro umbroforum angulorum numero totidem colorum fulgentium differentias sistunt. Vnde lucem capit & animam negata propositio, etiam interdiu perspicuum tenebris excipi, quam umbræ corporum omnium densiorum, refractæ in nubibus radii & innumera alia suo robore firman. His Domino suo vindicatis, quid opacitatem illam in cælo præstet, inquirendum restat, si quidem revera in æthere nulla opacitas, umbræ nullæ. Quæsitum pondus elevarem, nisi pretium *Adversarius* statueret; non solum enim circulari motu in gyrum nos ducit ad antea probata & à se quoque de obscuritate ex *Scaligeri Patritique* mente visa; sed

sed cœlum pro aëre nobis supponit, in quo umbrarum specie non raro ludimur, ut fatetur ipsa ejus nova conjectura. Apparens color, & apparentem opacitatem requirit, quam à defectu linguis diffusi luminis in oculis referunt *Patritius & Scaliger*, & ante hos *Aristoteles* l. 3. Meteor. c. 3. & Probl. 23. Sect. 23. quod nigrum velut negatio sit deficiente visu: ut ideo omnia appareant nigriora ad quæ remotior visus non pertingit. Ex *Plutarcho* de facie Lunæ, nigredinem seu obscuritatem in cœlis, imbecillitatem visus diceremus splendori nimio cedentem. Sed summus Vir *Cæsar Cremoninus* c. 2. de Macul. Lunæ videri quidem ex remoto splendore obscurum concedit quotiens contingit visum luce obrui, verum in illo cæcutiendi actu quidquam distinctum videri inficiatur, multo minus cœruleum. Laudatus jam *Sperlingius*, aëreis vaporibus cum lumine mistis causam potius desert, veteri & obsoleta opinione, consulto, ut testatur Parens noster in loco controverso à se neglecta. 3. Reg. 18, 45.

Ex triplici autem nubium ordine, quemnam elegerit si apertius docuisset opponendi ansam præsecuisset. An primum ex aëre puro concretum? Non arbitrer, quum nec radios figat nec luminis colores temperare possit. An vim conjecturæ ex secundo genere erexit in aqueis vaporibus? Ita quidem præ se fert adductum Iridis exemplum, ad quod vapores suos expendit. Sed metuo ne cum his citius diffuat. Vnde enim ex diaphano hoc corpore nigredinis mixtura, quod nulla sui parte opacum est? Tertiū restant vapores ex terrea portione

tione crassi & nigri, quibus lumen incurrens temperatur. Quo mentem verterat voce reflexionis, quæ densi est corporis, non diaphani in Iride conspicui. Hic scrupulum nobis injicit serenus cœli vultus nubibus subinde omnibus, præsertim crassis illis nigrisque raro elevatis deterfus, qui cœruleum colorem ab illis non contrahit. Imo in medio montium altiorum subsidentes nubes, cœlum eadem cœrolei specie nobis in jugis consistentibus sæpius reliquerunt. Quid si obscuritatem in ipso æthere astruerem, quam in aëre? Hanc in cœli partibus advertimus, Solis, Lunæ & Cometarum corporibus, & in universa cœlorum compage, ut minatur apud *Esaïam* Vatem sacrum *Iehova* cap. 50, 3. *Induam cœlos tenebris, & saccum ponam operimentum eorum.* *Hieremias* cap. 4, 23. *Adspexi terram, & ecce vacua erat, & nihili, & cœlos & non erat lux in eis.* *Pharoni* mystico ominatur *Ezechiel* c. 32, 7, 8. *Operiam, cum extinctus fueris, cœlos, & nigrescere faciam stellas ejus: Solem nube tegam, & Luna non dabit lumen suum. Omnia luminaria cœli nigrescere faciam super te.* *Eccl.* 12, 2. *tenebræ luminaribus lucique prædicuntur: antequam tenebrescant Sol, & lux, & Luna, & Stella, & revertantur nubes, pluviam.* Intendebat forsan huc digitum *Claudianus* lib. 1. in *Rufum*, quum *Alectonem* inferum sic minantem introduxit:

Iam cupio Stygiis invadere nubibus astra.

Sol tenebricosis maculis statis vicibus distinguitur, quæ sive vapores sint, sive Planetæ novæ, sive denique orbis inæqualitates, lucidissimum sidus non leviter inumbrant. Paria in Lunæ facie cernuntur

nuntur variegatis tenebris, sive quod terrestre quid
& obscurum illi misceatur, sive montium, sylva-
rumque asperitatibus obnubiletur, sive denique à
vaporum interjectorum nigredine tingatur. Et in
his notandum, ex opacitatis Lunæ lucisque co-
pula maculas apparentes faciem pingere colo-
re cœruleo, ut canit apud *Plutarchum* *Agesia-*
nax:

*Hanc circum rutili tota lux funditur ignis ;
In medio quadam species, sed glauca, puella
Conspicitur, Cyano mage cœrula, cujus ocelli
Et frons ostendunt suffusum pulchra ruborem.*

Vt inde ratio *Cyro Theodoro* constet, Episcopo
Phrygiæ quum in Poëmate de Provid. v. 19. no-
cturnum lumen Lunæ à Sole glaucum vocat :

*Ἀύξη πάλιν καὶ πολὺ τέρεν φθίσις
Τῆ νυκτερινῆ γλαυκῆ φεγγῆς ἥλιος.*

*Augetur Luna etiam multivarium decrementum
Nocturno glauci jubaris Sole.*

Tandem Cometas umbram jacere proditum ab
aliquibus memini, cui immixta cauda eorum, ut
contrariæ, magis luceat. In diffuso quaquaversum
æthere umbrarum opacitatisque mixturam ponunt
diversæ raritatis densitatisque varietates omnium
sensu & confessione obviæ, quibus singulorum
astrorum obscuriores exhalationes cum recentis
cœli magistris nostris adderemus, in toto disper-
sa opacitas lumini necessario miscebitur, ut cæru-
leum emergat. Sed mirari subit de opacitate um-
braque in cœlo dubitare qui supra cœlestes aquas,
cœlum

cœlum astraque de facili obnubilantes, severo vultu comprobant. Denique minori culpa tenetur *Bartholinus* de tenebris ambigue loquutus quam si cum caruleo purpureum colorem imprudentius misceisset. Eadem enim vocum notione opacitatem nigredinemque usurpari, nemo adeo obscurus qui nesciat, quanquam nigredinem gratis nobis imposuerit Vir alias Clarissimus. Hæc ex occasione strictim ad Doctissimas instantias libuit ingenua replicatione subtexere, Parentis inter sidera pridem relati innocentia, oppugnantis vero candore non parum fretus. Fusiore commodarem calanum, nisi prohiberet arcta pagina & repetendus ordo.

PROBLEMA VI.

An ab Attritu Corporum Scintilla Animales?

PRæter perspicuitatem & putredinem nonnunquam lux vel flamma ex corporum duriorum invicem allisione excitari videtur. Sine interprete testis est sensus. Ex chalybe enim ad silicem trito scintillæ exsiliunt. Ex silicibus quoque inter se commistis & chalybe simili corpori contrito, excutitur ignis. *Plinius* de Lapidibus fidem facit lib. 36. Lapidem quos vivos appellamus clavo, aut altero lapide percussis, scintillas edunt. Iccirco Lapones matrimonii fœdera igni, ac silice auspiciantur, quia ignem authorem vitæ rentur: Silicem vero ejus æternum thesaurum ubi nunquam marcescat. Ejus eliciendi primum authorem Cilicem perhibet idem lib. 7. c. 56. ut eundem ferula affer-

vare

vare Prometheo tribuit. Lapidum genera ordine
 iusto recensuimus initio operis, unde eadem repe-
 tere per tadium supersedeo. Chalybem chalybi
 illisum edere scintillas contra Cardanum negan-
 tem ex præliis ferventibus probat *Scaliger* Exc. 16.
 n. 1. Tu ubi negas, ex chalybe chalybi alliso ignem
 excuti: non videris vidisse in præliis etiam cum
 impetu scintillas erumpere, atque emicare. Nec id
 mirum, quum etiam ex arboribus feris ventorum
 vi impulsis non lumen solum sed, quod amplius,
 flammæ urentes concipiantur. Quale incendium
 depingit *Lucretius* lib. 5.

Exprimitur validis extritus viribus ignis

Et micat interdum flammæ servidus ardor

Mutua dum inter se rami, stirpesque teruntur.

Et *Cornelius Severus* ad eandem sententiam respi-
 cit in perpetuis Ætnæ flammis:

Haud aliter, quam cum prono jacuere sub Austro,

Aut Aquilone fremunt sylvæ: dant brachia nodo

Implicitæ, ac serpunt junctis incendia ramis.

De moro, lauro, & hedera per partes repetit *Pli-
 nius* lib. 16. c. 40. *Calidæ & morus, laurus, edera &
 omnes è quibus igniaria sunt.* Exploratorum hoc
 usus in castris, pastorumque reperit, quoniam ad
 excudendum ignem non semper lapidis occasio
 est. Teritur igitur lignum ligno, ignemque con-
 cipit attritu, excipiente materia aridi fomitis, fun-
 gi vel foliorum, facillime conceptum. Salicis quo-
 que frustra extenta si confricentur ignem cudunt,
 idemque victis palmitibus fortiter collisis fieri re-
 fertur. Sed nihil edera præstantius quæ teratur,
 lauro quæ terat. De Molari & Pyrite quid refe-
 rat

rat ex lib. 26. c. 19. olim scripsimus. Non aliter in partium viventium mutuo conflictu scintillas elici analogiæ ratio suadet, ut quod de dente ligno Indico percusso reliquisque contracta fulgentibus, dicebamus adhuc causam examinari debeant. Verum in eo hæret conjectantium labor, qua vi contritio lucem generet. Ab excitato per levem motum calore producunt aliqui. Plures in aëre attenuato subsistendum judicant, qui disgregatus facile concipiat ignem prodeuntem. Hinc ex silicis angulo facilius elici putant, quia fortius disgregetur aër vicinus. Vir Doctissimus *I. Sperlingius* ad præsens sulphur cum Chymicis confugit. Sed eodem distantiae gradu omnes à re absunt quam assequi conabantur, larvam enim pro corpore amplexi sunt & pro vera fictam imaginem prensarunt. Manet occulta veritas, & difficultas, quam eorum nullus expedivit. Vnde à calore flamma? ab aëre attenuato scintillæ? à sulphure lux? An per se naturæ origine? an ab attritione? Nihil ex his verum tangit. Flamma enim nec ignis proprium nec sulphuris, quum ignis in propria sphaera non luceat, nec in aqua lebetæ calefacta. Sulphur vero flammæ lucisque idoneum subiectum scimus, pro Efficiente non agnoscimus, quum aliunde habeat cœlorum qualitatem. At à disgregato aëre nasci flammam quomodo evincunt? An ab actione segregationis per se producitur corpus? Vapularem apud Philosophos si assererem ego. Recte *Aristoteles* l. 2. de Gen. acal. c. 6. *Rationes quæ non ex propriis ducuntur principiis, inanes sunt, & rerum esse videntur, cum longe aberrent.* Quod res est verbo

verbo aperiā. Attenuatio corporum lucis Effi-
 ciens causa est externa, seu, ut loquuntur Scholæ,
 sine qua non, quæ lucem flammæve non generat,
 sed in lucem profert impredientibus remotis, quæ
 partes quoque putredinis fuere. Segregando enim
 per attenuationem crassiora corporum obstacula,
 quæ ut catenato quasi imperio interiorē lucem
 astrinxerant, profert quod vinctum antea latuit,
 & ad emicandum fenestram aperit. Compressio-
 nem hanc feliciter acuta perficiunt, ut magis scin-
 dentia, qualia angulosi filices & duriorum vis, nihil
 ex aëre elicientia sed ex ipsis inter se collisis. Aër
 enim, ut perspicuum omne, segregatus, nec flam-
 mam concipere nec lucem aptus est, quæ ex sen-
 tentia sapientum ex condensatione sola perspicui
 emergunt, alterius loci. Dubitationem tamen in-
 gerit *Alexander* Sect. 4. Probl. 59. ubi rationem
 redditurus cur alapis cæsi ignem intueantur, re-
 spondit; *quod videndi Spiritus sub ictu attenuatus val-*
de incendatur & in aërem evadens talis emicet, siqui-
 dem ita ab filicibus aut attritis ferramentis cir-
 cumplexo aëre valde percussio ignis emicat. Ean-
 dem Spiritus Animalis arctationem in fulgoribus
 exeuntibus sequuntur Optici. Sed in oculorum
 collisione duplicem Spirituum passionem adverto
 locis discretam, nam & attenuantur & condensan-
 tur ab eadem impressione, attenuati ea parte qua
 ictus incidit, communicatis partibus attenuatis an-
 gustiori loco alios vicinos densant quos impulsos
 exilire cum luce credo. Indicium hujus rei hoc
 habeo, quod raro observaverim ea parte fulgere
 & exilire lumen oculorum qua compressi erant,

sed paulo remotiori ut in constrictione per digitos cuius experiri promptum. In aëre dispar ratio, qui premi pellive non potest quin facile in diversum cedat imperii sui amplitudine. Hæc dicis gratia scribenti enascitur animo fortuna forte conjectura unde ex aëre segregato flammam necessario moliantur authores, quia attenuatus aër ad ignei elementi sublunaris subtilitatem temperatur à qua gradu tantum differre videtur densitatis. Hoc autem discusso cum puritate simul & calorem, & splendorem assumere. Equidem impetrato propriori supposito consensu, male ex igneæ substantiæ proprietate flammam lucemve sperant, quæ utrique ex æquo peregrina. Flamma igitur segregatione ex attritis corporibus defluit, non aëre, & emergit, quæ imperio continentis tegebatur. Vnde intus delitescere æthereas lucidasque in lignis, lapidibus, metallis, & viventibus partes in loco supra narravimus, quæ vel leviter remoto obstante elucescunt, ut in muliere Veronensi, Francisco Guido, *Cianflo*, equis Cattisque, si laxiori vinculo contineatur lux, vel fortius tritæ emergunt, si durioribus astringantur munimentis. Contra frustra exituras scintillas æterna attritione sperabis si interioris luminis cassa fuerint corpora, quamvis & dura sint & pressius confricentur. Vnde ad lapidum levitatem & rarorum spiramentorum hiatum cum *Alexandro* Probl. 6. Sect. 4. non recurrimus in iis qui incussi ignem non emittunt, sed ad secretioris lucis defectum. Nam & arbores harumque folia quovis lapide leviora & porosiora levi inter se collisu ignescunt ab interno flammarum principio.

PRO-

PROBLEMA VII.

Num Humores nostri sint Efficiens Causa?

PRopius scopum feriunt qui penetralia Animalium scrutaturi lumen omne ad interiora principia reducunt. Principia duplicis sunt generis, simplicia, & ex illis composita. Illa elementa, hæc humores licet appellare, à quibus nunc disputandi principium erit. Humoris sanguinei coagulum, pinguedo, quam splendoris in plerisque auctorem existimant. Nec id sine ratione. Observatum quippe in carne Monspeffulana fulgorem ea maxime parte enituisse, quam abundans pinguedo sepserat, circa renum oculorumque Latera. Notavit eam pinguedinis lucem in Dracone Indico, Septicubito verme *Philes* carmine, quod, ob brevitatem, ex versione *Bersmanni*, supra recitavi. In viventibus animantibus notior res quam ut egeat probatione, evaporationes elevari, exire halitus lentos oleaginososque ex partibus, ut puto, pinguioribus, qui vicinis quibusque ob tenacitatem adhærentes in ignem ab externo frigoris ambitu condensantur, flammamque vel sponte sua vel minimo lumine arripiunt. Quod unguento delibuti apertius attestantur, in quorum catalogo *Laaviniam Virgilii* aliqui numerant, quam crines unctam ex sæculi more, flamma de facili arripuit, & *Stephanum* illum apud *Plutarchum* in *Alexandro* *Naphtha* oleositatis partecipe unctum, è cujus corpore vix dum peruncto ac lumine contacto, tanta emicuit flamma, tantum efflagravit incendium, ut

Alexandrum terruerit. Naphtha enim summum cum luce commercium alit, & è longinquis ad se allicit, attractoria vi & potestate Magnetica. Navigantium corporibus effluuium simile expirans antennis applicitum in lumen fulgoreſque marinos commutatur modo ſimplici facie, cui ob pulchritudinem ominoſam Helenæ nomen poſuerunt nautæ, modo duplici vultu per Caſtores ſeu Dioſcuros ab iſdem notato. A calore internorum viſcerum in hominibus ejuſdem temperamenti diſſolvitur pinguedo, vel quidquid in reliquo corpore oleoſitatis exſtillat tam per ſpiracula cutis quam reciprocas pulmonum ventilationes, ſpecie halituum & vaporum, in flammam cito tranſit. Cujus caloris vicem ſubinde alienus gerit per motum vehementiorem excitatus, à quo in veſtes, induſia aut vicina corpora ſcintillæ diſſeminantur. In cœmiteriis & patibulis ex buſtis elevati ſumi pingues viſcoſi & per conſtipationem & accenſionem materiæ inflammabilis errantium luminum figura viatoribus illudunt, de quibus inſpiciendi Meteorologi: vocarique ſolet fatalis ille mortuorum locus à Charoneis plenus prodeuntibus ſumis calidis, Ignis & Sulphuris apud *Iſidorum* lib. x i v. Originum. Inno quod admirationem excedit, collectæ oleaginoſi effluuii reliquiæ longo interjecto tempore in ſcintillas reſolvuntur. Si enim faſcias ſeu tænias ſerico textas ſed uſu detritas leviter excutiamus igniculi fuſcitantur & ſcintillæ, quæ omnia ex authorum fide brevibus propoſuit *Gesnerus* L. de Herbis Lucentibus: *Concipiunt veſtes interiores ſumos & exhalationes corporum, eaſque pingues,*
quæ

quæ & facilius retinentur (hyeme præsertim densis & multis vestibus) & inflammari idoneæ sunt: Hæ deinde jam actu calidæ, & in frigido loco commotæ, cum in frigidum aërem dispergi nolint magisque uniantur, per antiperistasin motu accedente ardent. Plura in propositorum fidem accersere nihil attinet quum in elychniis elucescat pinguedinis promptitudo, & ad flammam alendam oleo nihilæque aptum, vel quidquid ad ejus naturam accesserit. Vnde pice Iacula sua inunxisse Argonautas, quo facilius flammam conciperent, testatur *Valerius Flaccus* lib. 8.

— armant alii picis unguine flammæ.

Hincque lucernarum perpetua lux dependebat, si pro veris habenda quæ præter veterum auctoritatem de illis commentantur ingeniosi. Hæc ex communi ore prolata quid monstri alant ex prioribus sit judicium. Qua enim vi, quoque modo concipiat flammam luceinve creet pingue corpus, nec satis explicant, nec probant satis. Confundunt præterea Causam Effectivam cum Subjecto mixtura vix excusanda. Enimvero oleosum corpusculum neutiquam Efficientis obtinet rationem, sed subjecti proprii Animantium Lucis quam commo domicilio recipit. Idque duabus de causis præstat. Vel ob aëreæ substantiæ copiam, qua temperatur pingue, vel ob Spirituum præsentiam, à quibus ut benigno rivo inundatur. Vtriusque vel alterutrius ratione recipere lumen valet, non generare ex se, & inflammari facile ob præsentem lucem intus hærentem quæ ad externæ conjunctionem propensione naturali inclinatur. De hujus subjecti conditione interpretor quod de pabulo vulgo

decantatur. Quid enim ad flammam ignemve pabulum? Cur huic magis elemento quam reliquis ministrandum? Pabulum dicatur, quia subiecti dispositionem habet, non quod instar alimenti alat, qua præsente viget, ut absente extinguitur. Humores simplices pro Efficiente inducunt non pauci, cum sanguinem, tum bilem, tum melancholiam. Quibus hæc favet ratio. Quod sanguine puro & benigno temperatum corpus faciem splendore vivido perfundat & cætera membra pulchro colore adornet. Bilis per oculos scintillas protrudit & ignito ore subinde furentes in prælium instruit. Melancholiæ splendorem notavimus alias ex *Galeno*, cui consonat *Oribasius* l. 7. ad Eust. c. 12. & quanquam obscuriori colore externa tingat, observatum tamen à curiosis cunctorum fere temperamentum qui igne labente illustres facere, melancholico humore mistum, ut de muliere Veronensi nobis reliquit *Ezechiel*. Verbulo de omnibus dicemus sententiam. Humores lumen quidem & habere, & ad partes vehere nullo modo ex se generare vi propria efficiente. Habent quidem lumen sed obscurius colorati potius nomine quam illuminati, & ut lambentis ignis patrociniū huc repetam, splendorem flammæ potius præ se fert, quam nigredinis melancholici. Vehunt vero lucem, sed per medios Spiritus. Equos ad pugnam ardentes in pugna flammæ eructasse ideo putat *Iob. Bustamantinus*, l. 2. c. 2. quod concitata bile & torrefacta per calorem in igneam degeneraverit & causticam substantiam. Degenerasse recte dicit non generatam, quia calore disposita bilis facilem

cilem aliunde flammam susceperit vel ex se latentem eduxit.

PROBLEMA VIII.

An ab Igne lux nostra?

AD principia nuda conversi ut flammam ex culinari nostro igne, ita scintillas lucemque ab elemento igneo compositum animatum componente derivarunt. Exhalationes enim fumidas igneasque tenuiores interni caloris vi ex partium solidarum substantiaeductas sua natura sive ab interna luce sive externa flamma adjutas flammarum splendore indui arbitrantur. Et hanc quidem in Veronensi Muliere inter principes causas numerant. A quo autem in ignem transferatur flamma non addunt, quia hanc ab illo generari sensu fallaci credunt. Idem lucis ab igne produci in Cindelis author est *Georgius Reischi* l. 10. *Margaritæ Philosophicæ* tr. 2. c. 10. quia quum sint sine sanguine & frigidis igneæ partes circa digestionis locum concurrere debent & ibi lucere. Sic enim & piscibus, qui frigidi sunt & in frigido degunt, naturam squamas providisse duos & terrestres partes igneas pro caloris naturalis robore conservantes. In lignis demum putridis ignem cum humido aëreo ad extremitates colligi. Ignis omnem esse splendorem animantium videntur & antiqui statuisse, qui animatum ignem dixerunt, & ipsam animam. Vnde in sacrificiis ejus origo orta, præsertim Vestæ perpetuo igne splendentis, quem extinguere inhihebat religio. Quod junctum per-

sequitur *Plutarchus* Quæst. Rom. 74. ubi ad quæsitum cur lychnum non extinguere, sed per se languescere ac deficere permetterent, respondet, quod fortasse immortalis illius ignis cognatum quid coluerint, vel quod signo esse voluerint non oportere quod animatum sit, nisi noceat, corrumpere, neve interficere, quasi animal ignis sit. Quam suspicionem auget, quia & alimento indiget, & per se movetur, & cum extinguitur velut si occidatur vocem emitat. Vapulabant ex hoc strenue Virgines Vestalis ignis custodes si quando earum culpa citius defecisset, apud *Festum* enim, referente quoque *Plinio* l. 16. c. 40. ignis Vestæ si quando interstinctus esset, Virgines à Pontifice verberibus affectæ clabulam felicitis materiæ, tamdiu terebrabant quousque ignis conciperetur quem æneo cribro Virgo in ædem ferret. Causam puto, quod à vivente corpore (arbore) animatum ignem restitui conveniret. Æneum cribrum adhibebant fortasse ut vel ignem conservarent sacro metallo, tale enim apud antiquos æs, & perforato ad ventilationem, quale cubicularia nostra sunt vel ob lucis cœlestis affinitatem quam æmulabatur, & colore & naturæ conditione. A colore coruscare dicitur *Maroni*:

— & luce coruscus athena.

Naturæ autem ad lucem proprietate cœlestibus luminibus auxiliari solo sonitu ferebatur. Vnde Lunæ deliquia revocabant ex eo ficta tintinnabula, quod docet nos *Plutarchus* in *Æmilio*; *Ea nocte cum jam cœnassent quieti, somnoque indulgerent milites, Luna obscurari cœpit, ac deficiente lumine multis coloribus*

coloribus permutata, tandem nusquam apparuit, Romanis revocantibus ut consuetudo est æris tinnitu, ejus lumen. Quod miles turbatus ob defectionem sideris apud Tacitum l. i. An, imitabatur, æris sono, tubarumque cornuumque concentu streperc. A quo eleganter auxiliaria Lunæ vocantur æra in *Nasonis* 4. Met.

Cum frustra resonant æra auxiliaria Lune.

Et apud aliquas gentes etiamnum ad fulgura & tonitura Campanarum sonus advocatur. De extincti ignis Vestalis pœna locus est *Iulii Obsequentis*, sed corruptus. Coss. M. Junio, Gn. Manlio. *Vestæ penetralis ignis extinctus. Virgo jussu M. Aemilii Pontificis maximi flagro cæsa negavit ulterius in teritorum supplicationibus habitis.* Ut videtur verba hæc inter prodigia, vera prodigia, quæ Viri summi *Laurentii Pignorii* in Obsequentem Commentarios ad fatum usque suspenderant, consulto frustra *Melchiore Goldasto* aliisque quorum litteræ cum Commentariis Pignorii in Museo Illustrissimi *Francisci Molini* D. Marci Procuratoris asservantur. Medelam autem ex ingenio adhibuit V. Cl. *Ioannes Rhodius*, dum vocem interitorum in interiturum contrahit, & sequentia de supplicationibus ad sequentem textum relegat, in hunc fere modum: negavit ulterius interiturum. Supplicationibus habitis in Hispania, &c. Quam correctionem approbavit diu dubius *Pignorius* consentiente vulgata versione quam adornavit *Damianus Maraffi*. Sed leviter ista ignem Divinitatis notam inferunt, ob conjunctum splendorem, cui & singulare numen præferunt. Vnde aram igne circumdabant veteres ubi

tanquam ab asylo aliquis erat depellendus , ita enim non ab hominibus , sed à Deo amov ercredebatur. Quo digitum intendit *Plautus* in *Mostell.* *Act. 5. Sc. 1.*

Iam jubebo ignem & sarmenta , carnisfex , circumdare.

Nec mirum propriam ignis lucem putasse , quum de coelo lucido deductum fingerent à *Prometheo* mala arte subreptum. Hoc tamen laudis non *Prometheo* sed *Phoroneo* ex *Argivorum* sententia impertitur *Pausanias*, & *Mercurio* hymnus ad eum scriptus :

ἔω δ' ἐφόρει ξύλα πολλά, πυρὸς δ' ἐπιμαίετε τέχνην.
Δαφνὴς ἀγλαὸν ὄζον ἑλὼν ἐπέλεψε σιδήρῳ
Ἄρδρον ἐν παλάμῃ ἀνὰ δ' ἀμπύλο θερμὸς αὐτὸ μύω.
Ἐρμῆς τοι παρῴπται πυρήϊα, πῦρ τ' ἀνέδωκε.

Quidquid horum sit, ignis propriam lucem non esse, nec ab eo, ut causa produci citra laborem fuerit demonstrasse. Propria non est , & naturæ ejus proprietate orta , quia neque semper inest , neque soli. Non illud , quum in sphaera propria sine lumine sit, & aqua calefacta. Non hoc , quia primaria coelorum lux , igni cæterisque ex casu communicata. Sine quibus sæpius elucet , ut in *Trojano* excidio apparet , in quo *Aeneas* vim incendiî effugit, & ex *Propert.*

— *verita est humeros tangere flamma pios.*

Quia lux magis aderat quam ignis urens , qualem lucem in fulminibus credimus fuisse , quæ nullum flammæ vestigium reliquerunt apud *Obsequentem*. At ita *Troja* non conflagrasset. Concedo , quia sine igne flammæ finxerunt ut fabulas testarentur,

tur, quales revera Troja est, ut in Observationibus nostris Novis *de Unicornu* indigitavimus. Similis lux in fornace Babylonica remansit adempto divina vi igne urente. Et lucem sine unctione Philosophi Arabes in Inclita civitate Aden Sultano Principi Maximo & polytropo ostenderunt, ut fidem haud dubiam mihi fecit Doctrina & genere Illustriss. *Gaspar Scioppius*, quum harum rerum fortuna forte incidisset sermo, & ab aliis idem artificium pleno ore promittitur. Neque ab igneo elemento, ut Efficiente, flamma pullulat, quæ diviniore conditionis sortem supergreditur, inglorium vero nobiliori luce foret ab ignobiliore origine excitari, negante id effecti ad causam dispari proportionem. Multo minus lumen purum Cicindelarum ab igne provenit, extingueretur enim, ut ignis, ab aquæ contraria qualitate. Ad recipiendam tamen flammam aptior ignis, quam alia, ob materiæ affinitatem, cui corpulentia ex *Scaligero* Exerc. 19. necessario accedat propter subjecti recipientis ordinatas partes in denso & oleoso tam ad continendum lumen, quam ut in se alternos radios inflammationis gratia reverberet. Hinc comitem fere individuum splendorem habet, quam non ex se profert, sed mixtura æthereæ lucis sive ob viciniam cœlestium corporum facta, si in proprio loco spectemus, sive, si de composito in culinis sit sermo, ob alterius lucentis corporis tactum, sive denique ob reliquias ex primigenia luce, participatarum initio creationis lampadum quæ in mistis remanens remoto obstaculo & per caloris amicam resolutionem disposito, indies emergit. Vnde prima rerum hebdomada lucis

cis *ἡ δὲ τοῦ δευτέρου* perhibetur Ignis Elementaris, qui illa illustratus dierum noctiumque vicissitudines ante quartum diem metiebatur, quum alia creata necdum essent. Dices: primis illis exordii diebus elementarem Ignem non creatum. Fateor, nec ab illo rerum articulo unquam productus memoratur, ut meritissimo jure ab aëre tenuiore distinctum dari Ignem negaverint *Cardanus, Bartholinus, VVormius*, aliq; oculatiores. Ego propriam præterquam à cælo astrisque depressam lucem elementorum nulli concesserim, sed omnibus ex æquo communicatam pro corporum capacitate. Ordine tamen præcedere videtur Ignis seu aër oleosior, qui ideo flammatus dicitur ab *Apollonio Rhodio* l. 3. Arg. v. 848. cui pestiferum *Medeæ* medicamentum pro *Iasone* dilutum resistebat:

Οὐτ' ἐν αἴθριον πυρὶ ἐνέχθη.

Neque enim flammato igni cedit.

Vt pro colore additur igni lux, quo videatur. In quam rem *Themistius* disserit 2. de Anima: *Lumen in igne habere naturam luminis & coloris: luminis quidem, quia videtur in tenebris: coloris vero quia in lumine.* Et quanquam luminis rationem detrahat *Cardanus* in Subtil. quasi igne remoto nihil in nocte esset obscurius: *Scaligero* tamen Ex. 62. cum *Aristotele* convenit 2. de Anima. ignem utrobique videri, in tenebris propter lucem, in luce propter colorem. Qui de composito intelligendi veniunt, quum simplicem fortasse *Cardanus* tractaverit. Compositi color flavus apud Authorem de *Coloribus* §. 1. simplici nullus. Inuaret institutum nonnullorum opinio lucem nihil aliud dicentium quam

quam ignem modificatum, quod quum Lugduni Sequanorum Viro docto è Soc. Iesu hujus sententiæ authori objicerem cœlestis elementarisque caloris discrimen, nullum esse ille respondit, quia & cœlestis in speculis urit, non per reflexionem solam nisi sublit per se potentialis calor. Cui ego; radios solares calorem acquirere à corpusculis calidis elementaribus in aëre volantibus. Credo enim lucem calefacere posse, non quatenus lux, sed quia ex corporibus atomos igneos prolicit, ut satisfaciam opinioni Virorum quorundam doctissimorum, interque eos *Esmæli Bulialdo* qui radios per se calefacere sustinet. Omnibus ad libram expensis Ignem & habere lucem posse & in alium transferre concludimus, sed neque essentialem esse, neque à se genitam.

PROBLEMA IX.

An ab Aqua splendeant Animalia?

PLacuit multis alterum mortalium principium ad Efficientis pertrahere dignitatem, frigidum nempe illud & humidum quo solo omnia compacta somniabat *Thales*. Et quemadmodum perpetuæ illius vices non sint, ita sæpe sæpius lucente sua humiditate animalia perfundere docet quotidiana fides. Elegans est sudoris apud *Calium Aurelium* l. 1. Acut. c. 9. descriptio, quem per vultum atque thoracem emicare dicit. *Ioh. Baptista Porta* *μωρμωρυσ* seu Coruscationes in oculis humori eorum aqueo præcipue tribuit, utque quacunque de causa motus necessitatem splendoris invehat. In
quam

quam conjecturam concessit experimento persuasus, quod in animalibus noctilucis, non tantum illud spatium, quod pupilla circumscribit, & per quam aliqua portio crystallini translucet, sed multo major, tanta scilicet, quantam sub cornea aqueus humor occupat, lucida apparet. Idem Lampyrides è rore nasci putavit, quod terrere nos designat, quia ut canit *Calphurnius Ecl. 1.*

Matutina lucent in gramine guttae.

Et è roribus vermiculos plures creari in foliis dicebat *Scaliger Exc. 121. n. 2.* Dactylorum succus toti fulgorem imprimit iudice *Plinio l. 10. c. 61.* quando quidem cum succo exstillante lumen communicatur vicinis partibus per decedentes guttas, ut proculdubio patere velit, succi illam naturam esse quam miremur in corpore. Eandem roridi humidi copiam pro Carne interpretabantur *Monspelienses bestiarum carnifices*, quam seu victu, seu inspiratione attraxerant armenta, nec aliud luminis fuisse, quod apparebat, quam roris concepti, à putredine stillantis in morem, expressum nitorem, non secus ac ex putrido pomo guttæ aqueæ stillant si comprimatur. Frequentius enim nihil apud se alio Sole calentes, quam ex roris haustu vel motu nimio vel denique terrore adventantis Lupi modo pecorale abdomen copia aquæ ferrosæ distendi, ut modio metiantur laniones, modo lienis viscus in usitato statu inflari, modo intemperiem hepatis vitari. Observatum quoque ejus ordinis socii ab avido roris haustu omnem sanguinis naturalis massam in aqueam colluviem transmutatam, ut legibus pastoralibus à past-

cuis
gru
cis no
mali n
immo
que al
tuum
sine h
pora
ubi ob
cimis
reperi
Vnde
hepat
guine
que in
que ju
minis
elle qu
enim
ut in
sit, n
tran
& m
Erota
Imo
sulcie

Non
scape
serva
clarifi

cuis vicinorum agrorum sancte prohibeantur greges æstivis quidem diebus ante Octavam lucis horam, hybernis vero ante Decimam, ob mali majoris ex roridæ herbæ esu metum. Ex immodico tamen roris usu pinguescere summaque albedinis & excellentiæ specie fallaci vendentium spem fallere, quod ad rem attentiores non sine lucro expertos. Affici enim matura labe corpora & dissolvi citissime falso humore adornata ubi obliquiores radios Sol obverterit, imo putredinis gradus in vivis inceptos post mortem mature perfici, ut in agnina suo damno experti fuerant. Vnde huc tandem cessit opinantium concordia ex hepatis vitio copia roris contracto, infectum sanguinem, quo corrupto ad carnem pinguedinemque inevitabili labe propagatum malum, ex utroque juncto expressas per putredinem guttulas luminis splendorem repræsentasse. Aquis certe inesse quid luminis diligens testatur observatio. Ipsa enim spuma ab *Hippocrate* λαμπρὸν appellatur, quia, ut interpretatur *Gorrius* quodammodo splendida sit, non ob candorem solum nitentem quum utrumque notet λαμπρὸς apud *Colum* & τὸ λαμπρὸν & τὸ κατὰρδον ex sententia *Bachii*, quam improbat *Erotianus* in *Lexico Hippocratico* parum ad rem. Imo non lucet tantum sed calores subinde faces suscitatur, ut apud *Claud.* l. 2. in *Ruf.*

— spumis ignoscere frena.

Non spumæ soli lumen sed ipsis aquis insidet, ut sæpe sæpius in mari utroque Supero & Infero observavi. Impulsi enim remorum gyro fluctus clarissimum splendorem ostentant qui de die albescit.

bescit. Quid? quod sine motu ullo ex mari
 scintillantem algam extraxerim, immissoque
 linteolo, splendore infecto, vicinis rebus æmu-
 lam stellarum lucem communicaverim. De o-
 stenti nullo non tempore visi interiori fundamen-
 to semper ambiguus hæsi. In astrorum refractionem
 non audebo causam referre, quia remotior
 hæc obscura nocte frustra advocatur. Nec à per-
 spicuitate sola dependet, quia hæc indifferens nisi
 ex luce densetur, visum transmittit. Ab illa ta-
 men lucere fontes Poëtæ dixerunt. *Claud. Ecl.*
de Aprono:

Sed vitreis idem lucidus usque vadis.

Ad cujus imitationem *Ausonius* de Nemaufiano
 fonte, quem præsentibus nobis *Dianæ* vocabant,
 in descriptione *Burdigalæ*:

Non Aponus potu, vitrea non luce Nemausus

Purior. —

B. Cecilius Ciprianus in Carmine de Ligno Crucis:

Fons erat hic nullo casu turbante serenus

Perspicuis illunis aquis. —

Vnde & ab unda illustri perspicuo clara lucere
Cleopatra decantatur à *Martial. l. 4. Ep. 42.*

Primos passa toros, & adhuc placanda marito

Merserat in nitidos se Cleopatra lacus.

Dum fugit amplexus: sed prodidit unda latentem

Lucebat totis cum tegetetur aquis.

Aliquam suspensionem ingerebat faldedo mari pro-
 pria, è qua & lux, & flamma excitata. *Aristoteles*
l. de Cælo. 4. & Sect. 38. Probl. 2. piscatores, pur-
purarios aliosque rem marinam excercentes ple-
rumque rufo colore tingi inde suspicatur, quia
marce

mare calidum & squalidum est per suam falsuginem, tale enim quodque pilos reddere rufos, ut lixivium & auripigmentum. Vnde lixivio crebriori splendescere videntur crines ab admixto sale. Pro salis luce stetit & *Cardanus* in comparatione saporum inter se & colorum. A quo parum differt *Exc.* 298. *Scaliger*, lucem concedens, calorem negans: *Salsus terra est cum igni*. Non pessime sapor ad Martem pertinebit: at calor ineptissime attribuetur. An tu putas Martem igneo rubore coruscantem cœruleo velle aspectus sui diluere ferociam? Flamma lucis socia & progenies in mari exorta non semel. Referente enim *Nicephoro* lib. 13. c. 35. capta Roma sub Alarico maritimi fluctus perinde ac campi igne excandescere fuerunt diu visi. Author quoque est *Possidonius* apud Vulcanium montem ex ipsa maris superficie promanasse ignem aquas ipsas lambentem, limosum cœnosumque quiddam superstravisse mari, quod postea in lapideam duritiem conversum est. Et jam ingentem montem ibidem in mari ardere vidi. Ignæ hæc flammæ satis videntur, facile coëuntis & inflammabilis. Sal enim Spagiricis concretionis causa. Ignem probat vetus Romanorum figulorum mos quo in mensa salinum cum sale detestabantur. Cujus religionis originem *Sext. Pom. Festus* à fatali quadam figulinæ fornacis ruina, quæ in Esquilinia regione contigit quum vasa coquerentur. Figulus namque prope eam invitatus largiori potu & somno immersus cum convivis obdormiverat apertis januis. Præteriens quidam petulans data per patens ostium occasione

ex mensa salinum disjecit in fornacem, atque ita excitato incendio cum vasis crepitantibus disrptus fornax, figulus vero ipse cum convivis crematus. Verum enimvero à falsugine maris nec flammis dependere nec splendores evidenti in fluviis fontibusque experimento liquet, qui sine illo observati sunt ardere apud *Lucretium* l. 6.

*Frigidus est etiam fons, supra quem sita saepe
Stupa jacet flammis concepto protinus igne;
Tedaque consimili ratione accensa per undas
Collucet: quocumque natans impellitur auris.*

De lacu Dodonæo *Novocomensis*: In Dodone Iovis fons cum sit gelidus & immensas faces extinguat, si extinctæ admoveantur accendit. In Atamanalacum alium Lunæ ponit *Vibius Sequester* de Fluminibus, tenera ligna accendentem, ex quo qui bibit aut in infaniam vertatur aut in soporem. Xanthi aquæ ab *Homero* decantatæ Il. 21. ignem alentes notæ, quam narrationem in Poëtarum Principe culpat *Scaliger* lib. 5. de Poët. c. 3. Et lacus asphaltites in Syria Scriptorum consensu innotuit. Urget hinc falem in mari alia difficultas, quod flammæ ignique contrarietur & utrumque in magnis incendiis extinguat. Vnde à pinguedine aliqua aquarum flammæ alii inquirent lumenque. Quo spectavit forsan *Erotianus* quando apud Hippocratem *λαμπῶδες* pro spuma lucente instar olei supernatantis accepit: *λαμπῆ* enim cum spumam signet vino innatantem & veluti pingue quoddam glutinosum quod conditis oleis supernatat, *λαμπῶδες* intelligendum putat in cuius summo innatat quippiam τῇ λαμπῇ simile. Oleum certe ex mari extractum

testan-

testantur experti. *Aristoteles* Sect. 23. Probl. 15. mare minus extinguere ignem quam aliam aquam conjiciebat, quia pinguius sit. Signum autem quod pinguius, quia ex sale extrahitur oleum: cuius rationis vim Sectione 31. repetiturus, τοῖς ἄλλοις ὑφίσταμενον τὸ ἔλαιον percurrit. Quæ sali minus aduersantur, quam apparent. Oleum enim illud ex sale, quod pinguedinem habere tradit *Casalpini* l. 1. de Metall. c. 17. ubi tandem concludit: *Pinguedo igitur levitas & odor ostendunt materiam exhalationis ustibilis non ustionis ut salis, ex sulphure, aut bitumine aut exhalatione quadam.* Propius verum tangunt, qui exhalationibus quibusdam vaporibusque igneis in mari ortis flammam assignant & splendorem: inter quos *Lucretius* lib. 6. causam fontium ardentium superaddens:

*Nimirum, quia sint in aqua permulta vaporis
Semina: de terraque necesse est funditus ipsa
Ignis corpora per totum consurgere fontem.*

Qui tempore Leonis Isauri Imperatoris manifestius ebullierunt inter Theram & Therasias insulas ex profundo maris velut ex camino ignis per aliquot dies, unde paulatim incrassato & dilatato igniti æstus incendio totum finum ignitum monstrabant, ut ad memoriam nostram transmisserunt *Diaconus* & *Sigonius*. Elevantur isti vapores à sulphure, cuius est flamma, in omnibus aquis conjectura, in Asphaltite lacu mortuo Palæstinæ ad sensum apparente, ita narrantibus *Tacito* l. 5. Hist. *Iosepho* Iudaico in Antiq. *Galeno* in Comp. med. aliisque oculatis. Sulphur ab igne flammam mutuatur, qui in aquis copiosior, præsertim ther-

malibus. Manilius in Astronomicis:

*Sunt autem cunctis permisti partibus Ignes,
Qui gravidas habitant fabricantes fulmina nubes,
Et penetrant terras, Aethnaque minantur O-*

lympo,

Et calidas reddunt ipsis in fontibus undas.
Claud. in El. de fonte Apono:

Seu ruptis inferna ruunt incendia ripis:

Et nostro Phlegeton devius orbe calet.

Sulphuris in venas gelidus seu decedit amnis:

Accensusque fluit: quæ manifestat odor.

Sive pari flammæ undarum lance rependens

Arbiter in sædus mons elementa vocat.

Cicero lib. 2. de Nat. Deor. etiam ex puteis jugibus aquam calidam trahi, & id maxime hybernis fieri temporibus, quod magna vis, terræ cavernis, contineatur caloris. Astruit hunc ignem rationibus variis Ioannes Nardus in nupero Libello de Igne Subterraneo, quæ ad quatuor contrahuntur, 1. quia in mari fiunt generationes animalium, ignis autem secundum Aristotelem præcipuus est & missionis & generationis opifex. 2. quod nunquam ferre glaciatur totum mare. 3. quia nulla Elementa simplicia teste Arist. 2. de Gen. & Corr. 4. quia in aquis se mergunt hirundines per hyemem tanquam amico contubernio. Iuvat rationes experientia non fallax Puteolis prope Neapolim, Aponi Patavium juxta, & fluvii qui ob ignes ante splendetes simul & vaporem calidum egurgitantes jam vicinæ terræ propagatum incendium contulerunt. Talis in Delphinatu 12. Leucis Gratianopoli distans fons est, quem incolæ, *fontaine che brusle*, indigitant,

digitant, nec dissimilis ille qui Boloniam inter &
 Florentiam olim lucidus, nunc de nocte ex vicino
 solo splendentes vapores exerit, simili sine dubio,
 ut Gratianopoli evidenti propagatione, qua colli
 jam communicata est olim in flumine visa flamma.
 Verum quid de igne Sancto dicendum, ego qui-
 dem sum nescius, quo holocausta olim incende-
 batur, & in altari perdurabat perpetim. Is sane ca-
 ptivitate Babylonica finita ex puteo iterum extra-
 ctus aquæ pinguis forma & crassæ instar mellis,
 qui super ligna altaris sparsus, subito ingenti igne
 & flamma exarsit, ut *Iosephus Gorionis* testatur l. I,
 hist. Iud. c. 17. ex Hebraico per *Seb. Munsterum*
 traductus, quam etiam historiam in Machabæo-
 rum libro primo contextam legas. De subjecto
 lucis flammæque manifesta hæc sunt documenta,
 quod vel ignis, vel vapor oleosus esse potest, de
 causa silentium altum. Non enim ad præsentiam
 ignis lux ponitur aut flamma, ut audivimus aquæ
 calidæ exemplo, sed quandocunque vel hanc, vel
 illam comitem habet ab alio inducitur, vel indu-
 cta est. Res facilis explicatu, in subjecto ido-
 neo excitatur parvo negotio, sive ab externo agen-
 te calido lucidove sive ab intrinseco aliquo latente
 per externum educto. Sed de ardentis maris flam-
 ma hæc dicuntur, non splendore quem sine caloris
 ullo sensu aut vaporum igneorum elevatione in
 mari Adriatico & Mediterraneo elucescere obser-
 vavimus. Lucis aliquas reliquias in mari ipso re-
 lictas quum cæteris elementis obscurius miscere-
 tur omnino confitendum, cœlestis naturæ, quæ
 per compressionem à reinigibus arctata nocte

obscura splendent. In ipso autem fundo stellarum scintillatione emicant, forsan quod lucidus aër aliquis vel vapor splendens elevatus ex profundo crassitie falsæ aquæ compressus densatusque contentam in se lucem exprimat. Vnde inversum ordinem naturæ non miramur, quem *Ovidius* l. 1. *Trist.* El. 7. metuit:

Terra feret stellas, cælum scindetur aratro:

Vnda dabit flammæ, & dabit ignis aquas.

Omnia natura præpostera legibus ibunt,

Parque suum mundi nulla tenebit iter.

Facilius nodum solvent, quibus de Aquis supra-cælestibus persuasum est, ejusdem sine dubio naturæ cum nostrate. Has namque *Henricus Nollius* in *Phys. Hermetica* l. 2. c. 2. ex Cabala Iudæorum & secretiori Theosophia statuit substantias purissimas, subtilissimas, igneas, lucidissimas, plusquam perfectas, liquidas & fluidas, inflammabiles, minime combustibiles. Vnde naturalem aquis nostris lucem concefferint ob ejusdem naturæ communis similitudinem loco tantum à Conditoris discretam, vel certe ab influxu illarum perpetuo mare nostrum splendore imbui. Enimvero earundem, addit *Nollius*, continuo influxu in hæc inferiora omnia animari & disponi ad suscipiendam exaltationem, primum se astris communicantes visibilibus, per alstra aëri, per hunc aquæ & terræ. Sed miseret me hujus opinionis, quæ aquas sine humore & frigore Naturæ obtrudit, quum illarum debeat esse conditio nostrarum aquarum similis, à quibus separabantur in *Genesi* universa. Hinc alia ratione aquas supracælestes excusare nequit

quit *Vallesius* Sacr. Phil. c. 1. nisi ob affinem puritatis naturam. Melius meo iudicio illi, qui aquas supraccelestes vel per nubes explicant vel per aquas marinas alterutrius hæmisphærii. Illius sententiæ plerique accedunt, hujus vero ingeniosus inventor est *R. Emanuel Porto*, amicus noster qui firmamentum illud in medio aquarum per polos terræ interpretatur, à quibus tota sphaera velut per puncta expanditur, nostræque aquæ ab adversis alterius hæmisphærii aquis separantur. Ad externum lumen aquarum aliquid conferre lævitatem non iverim inficias, in quam diei radii incidunt, sed cum his perit à quibus dependet. Lævem esse docebat *Author de Coloribus c. 3.* Alia autem quibus umbrosi sunt colores, etiam de lævitate participant, veluti aqua & nubes, & avium penna. At lævia quælibet participare aliquali luce & splendore alibi idem *Aristoteles* innuit, propter quæ arbitror lævia sunt etiam nigerrima, evocata nempe omni ad extimas partes luce. Fulgorém hunc rectius dixeris ex mente *Aristotelis* in Opusculo de sensibus, & *Philalthæi* in Com. 1. 2. de Cælo, quod polita, tersæque præsertim aquea & aërea apta sint ad producendum fulgorem, sed non ad mittendam lucem. Vnde & animalia quæ noctu vagantur perpolitum volant, aërem terere nocturnum & fulgere, quemadmodum quoque gemmas & diaphana perpolitum. Quam quidem *Alexander* nos curiosius non sectamur inter fulgorem lumenque solo gradu distinguentes. Hæc de Aquarum splendore in transitu necessario dicenda erant à nullis, quod sciam, explicata. Ad Animata regrediamur quæ aqua ro-

reque creduntur radiasse Frustra vero *Baptista Porta* Coruscationes aqueas arbitratus est à luminis per oculos diffusi latitudine, quum ea lucentium conditio sit, vicina illustrare vel eodem, vel per diversitatem objecti reflexo lumine. Nec succus Dactylorum splendorem nullum ex se generat, quia in Conchyliis plerisque similis sine lumine viget. Vnde non succi solius, sed glutinosi strueturam hic urgent *Rondeletius* & *Aldrovandus*, siquidem quæ tenacia & veluti glutino compacta sunt, ea lævia, æqualia, atque perpolita esse solent, atque ob id relucetia ut pix, Asphaltum, albumen ovi. Quæ pro subiecto lucis aptissima, ut in loco monstravimus, causæ primæ vicem male sustinent, quia priorem supponunt, qua absente nunquam, etiam in lævissimis & maxime glutinosis, ut pice, glutineque in tenebroso loco fixis, nullum splendoris vestigium comparet. In quo ingenium perspicax *Plinii* præ *Rondeletio* admiror, qui non succi nudi aut crassi temperamentum vulgatum in Dactylo expressit, sed singularem naturam fatetur, quam lumini ante mixtam interpretor, ut in lento illo humore quam in vestigiis relinquunt testitudines maiores albicantem & splendidulum. Roris nec color, nec effectus est lucidus. Non color qui albicans ab incluso aëre, quem ex se album, inclusum corporibus eodem videri candore exemplo nivis & spumæ tradit *Arist.* s. de Gen. animal. c. 6. sicut ex perspicuo altero, aqueo per frigus densato idem color emergit, quem non tam splendorem quam nitorem appellare amant authores. Ex aëris autem intus condensati coalitu

&

& constare rorem, & enitescere inde manifestum, quod dissoluto per calorem frigore constringente sibi redditus aër evolet & si reliquum quid sit aquæ sordidum relinquatur. Neque splendorem ex se in animantibus edere possibile illi, qui & luce caret & facile à corpore assumptus obscuratur. Quod si clarius illuminet, inclusæ lucis beneficio fiet, quam in rore, subiecto non in idoneo, compingi, aëris comitem, lubens concesserim. Sin obscurius, parciorem lucis misturam ostentat, ex qua candor oritur, qui aëris esse creditur, quum hujus non sit nisi luce modica temperati. Animantia vero illustria non levi albedinis colore splendent, aut nitore quo à rore imbui poterant, sed vero lumine, etiam vicinis rebus communicato, se produnt. Accidit, frequentiore in Ægypto quam Gallia Narbonensi roris casum, incrementi Niliaci apud Alcaïrum evidens signum & pestilentiae remedium, authoribus *Bellonio*, *Prospero Alpino*, *Gabriele Sionita*: ad illustranda vero corpora ne tantillum conferre.

PROBLEMA X.

Num à Candore Lux Animalis?

Vicina priori *Algoris*, cujus affirmativa *Scaligero* Exerc. 174. placuit in visa gallina lucente, quam fulgentem ab innata pennarum albedine hoc argumento motus credit; quia Candidi natura quam maxime accedit ad naturam lucis. In cubiculo enim undique concluso micare fulgores ensium ac speculorum. Accedit *Scaligero Rondeletius*

lib. de Insectis cap. 24. ubi ex candore & lævore Pennam piscem noctu splendere approbat. Pro luce ipsa cepit antiquitas, ut mirum non sit si ab illo hæc dependeat. *Glossa mea* veteres *Thoma Magistro* ascriptæ, λαμπρὰ ἐσθλὴς ὑψίστου λέγειν, ἢ λαμπρή. Mox diem luce serenum quem λαμπρὸν vocat, paucis interjectis per λαμπρὴν ἡμέραν reddit. Simili albedinis voce lucentes Salvatoris vestes signat *S. Matthaus* cap. 17. vers. 2. πὰρ ἡ ἰμάτια αὐτοῦ ἐγένοντο λευκὰ ὡς τὸ φῶς: *Vestimenta autem ejus facta sunt alba sicut lux.* Quod cum ignoraret vulgatus *Interpres* pro luce *nivem* in versione male restituit. Eadem mente *Galenus* l. 7. Meth. c. 6. lac splendens vocat ob candorem insignem pinguedini mixtum. Ab albedine denique prætereuntium undam lucidam natam in fonte Hiantidos canit *Martialis* l. 7. Epigr. 49.

*Cum tua tot niveis ornetur ripa ministris,
Et Ganymedeo luceat unda choro.*

Pari ratione ex candore externo fictum splendorem nasci & mortalium oculos vano lumine perstringi indubie opinantur, si à vero non placet. Quid in Problemate hoc desiderem paucis aperiam, quum à superioribus pleraque determinari possint & intelligi. Duplici enim errore tenetur opinio, uno quidem quod pro causa efficiente subiectum frequenti fallacia nobis obtrudat: altero vero, quia obscurius effectum ad nobiliorem producendam causam inusitata praxi instruat. Prius patet, efficacius in albo recipi lumen, reverberari fortius, conservari fidelius ob affinem luci naturam ut apprime ad rem dixerit *Plotinus*, alba omnia

non

non modo multam habere lucem verum etiam recipere apta nata esse, quod in Lapide Bononiensi ad albedinem calcinato probat ingeniose *Lagalla*. Disp. de Luc. & Lum. c. 4. Posterius sua luce lu-
cet, quia omnem albedinem à lucis mixtura mu-
tuantur Philosophi, ut ad propriæ causæ genera-
tionem omne momentum conferre non possit.
Triplici enim concursu ad albedinem concurrat
lux, vel cum aëre aquaque lucidis in poros se insi-
nuans nivis, chartæque candorem efficit: hæ enim
folius aëris aquæve partes non sunt, ut post *Aristo-
telem* commentantur *Viri Doctissimi*, sed aëris a-
quæque luce imbutæ. Qua mente interpretandus
Galenus ubi albedinem à phlegmate fieri asserit.
Aqucum namque phlegma elementi sui perspicui
cruditatem copiosius sinu condens mixtum ejus ex
luce colorem imbibit. Alio modo, in vere mixtis
operatur, cum calore reliquisque principiis, quo-
rum temperiem ingrediens obscuritati reliquo-
rum suum lumen singulari mistura temperat, unde
colores ex luce fulgentes pro ejus copia vel pauci-
tate, Albedo plus luminis servans proximo ab illo
gradu subsistit. Sed reales si darentur colores fir-
mius hoc foret commentum, nescio enim an per
somnia conceperim nihil colores esse, nisi lumi-
nis diversam in vario subjecti exquisiti labyrintho
reverberationem, quæ in porosa vel densa corpora
incidens huc illuc pro anfractu vario situ fluit
& colorum apparentias format. Obscurius id colla-
vium variegata, clarius triangularia vitra vel quæ-
cunque pluribus angulis fusa sunt aut polita fidem
faciunt, quæ mille colorum varietates pro angulo-
rum

rum numero ex incidente lumine fingunt. In mixtis albedinem alias calor excoquere dicitur per ulteriorem humorum coctionem, quod expressurus *Aristoteles* 5. de Gen. animal. c. 6. in avibus variorum colorum docebat plumas in pectore esse albiores, quia calidiores, & eodem instituto Sect. 8. Probl. albedinem igni forsan tribuebat ex subsequenti effectu. Tertia denique albedinis ratio ex calido externo corrumpente calorem naturalem petitur, cui terrena succedens siccitas, ut in cineribus, candoris aliquid ostendat. Hanc quidem albedinem per calcinationem in Lapide Bononiensi inductam lucis receptæ & conservatæ causam persuasum aliis eo argumento quod non nisi calcinatus lucem servet. Sed utraque hæc albedinis generatio nihil proficit ad lucem edendam nisi quia subiecti porositate recipiendo lumini externo disponitur, quum etiam rudis ille Lapis subinde eodem colore niteat. Et quicquid de albedinis ortu & natura eligerimus sive in mixto aliqua sit qualitas, sive solum lumen in subiecto vario receptum, splendorem certe non generat ipsa à quo generatur, sed acceptum servare potest & reddere, nec unquam enitet, nisi lumini exposita à quo in solidum dependet, ut in nive calceque albissimis experimur, quæ obscuro loco non videntur nisi aliquali nocturni aëris fulgore exponantur. *Scaliger* me oculatior ensium & speculorum quidem fulgores micare in tenebris affirmat, quod ego sæpius arctius clausis fenestris & rimis observare nunquam potui. Mirum tamen in *Scaligero* non est vidisse eum quæ nequivimus nos, quia, ut de eo fi-

lius

lius Iosephus Scaliger narrat, medium emissitio oculorum lumine forsan illustraverat, quum enses intueretur. Candorem denique nullam proferre lucem in calcinato illo Minerali Bononiensi certo edocemur, quod semel calcinatum perpetuo albi- cat, fulgorem cum interioris substantiæ lucidæ evaporatione subito amittit.

CAP. VIII.

De Proximo Efficiente Lucis.

Satis per diversa authorum placita Problema- tum libertate decursum, ostensumque nihil mi- nus lucis causæ dignum quam quod tanto appara- tu profertur. Vel enim externum Efficiens pro interno, Causam sine qua non educitur, pro prin- cipe venditant: vel subjectum in Efficientium or- dinem elevant, quod materiæ vicem functum non sine sibilo partes operandi primas sibi induet. Re- liquum nunc est rem sine ambagibus & involu- cris sistere, quid illud sit quod in viventibus nobi- lissimam splendoris faciem artificiose exprimat. De vera autem luce quam in plerisque admiramur, non apparente quæ ex dictis innotuit, in præsens sermo. Hujus originem & Efficientem causam pro- ximam vel unum axioma lippis etiam & tonsoribus notum explicabit: Simile sibi simile producit. Hinc ad producendam lucem arcentur quæcunque igno- bilioris ordinis, majestatem lucis non assequuntur, nihil ex elementari regione evocandum, quod ex- cellentiam hanc non assequantur nec nobiliores lu- ce Angelus aut Deus in altero extremorum collo- candi,

candi, in creatorum quidem ordine, naturali serie currentium. Nihil autem qua patet orbis ad lucis naturam pressius accedit quam ipsa lux, unde lucis authorem & Efficientem principem Lucem appello, quæ per modum generationis profertur & propagatur. Hæc breviter prolata per partes resumenda, ut clarius elucescant. Supponimus primo hanc præmunitionem animantibus inesse insitam quibusque lucem, qua & vivunt & splendent. Hanc singulis inesse primis libris data industria evincimus, paucis, ut spero, repugnaturis. Verissimum enim Auctoris de Coloribus c. i. effatum: *Εἷνα ὅτε ὁ ὕλη πῦρ, ἐδὲ πρὸς εἶδη τῶν φύων, φῶς ποιεῖ φαίνε*: Nonnulla quæ non sunt ignis, neque ignis species naturalumen facere videri. Pro secundi suppositi fundamento dicimus, Lucem viventibus omnibus innatam exordio rerum à Deo creatam simulque ex primigenæ lucis divisione elementis mixtam & creandis corporibus immissam, quum nullum sive in luce sive elementis à motu contra naturam esset periculum, quod timendum in natura jam creata foret, si ex locis suis ad formandum compositum concurrerent. Veritas propositi vix est ambigua, quum lucis aliam originem ignoret mens fidelis. Si de humana luce sit sermo animam comitari & Spiritum scimus, sine qua obscurus homo qui splendidissimum vultum inter reliqua efferre debebat. Iuncta hæc eadem opera Creator in faciem formati hominis iniecit, ubi maxime elucet Spiritus, vividissimo colorum lucisque speculo. Et observationem meretur distincta Spiritus Vitæque mentio quam per *Ζωὴ & πνεῦμα* signi-

significantius injicit D. Paulus Act. 17. vers. 25. Ζωή
 animam notavit à Deo inflatam, quamvis pro vita
 seu compage utriusque animæ corporisque vulga-
 to reliquis significatu id ceperint Glossæ meæ Ms.
 Athanasii Ζωή. συμπολωλὺ ψυχῆς καὶ σώματος. Πνεῦμα seu
 halitus supervacaneus foret, quum in vita consistat
 respiratio, nisi de Spiritu interpretemur quem lu-
 centē cum anima implantavit plastes. Præter hunc
 rebus cunctis propemodum lucis quasdam scintil-
 las insevit & necessario splendore elementorum
 tenebras illustravit. Unde Arabum sapientes, res
 omnes esse lumen existentiae Veritatis seu Dei,
 prodiderunt, ut ex Proposito 5. constat speculi
 Mundi quod Arabice edidit Abraham Ecchellenfis
 de monte Libano. Ultimum postulatum sit: Crea-
 tam olim in animantibus lucem vi indita propa-
 gari communicatione continua & aliam ex alia
 generari. Assensum difficilior quidem impetra-
 bit apud infecta vulgatis sententiis pectora. Ego
 inearum puto partium non terreri novitate quam
 palpamus sine larvis, nec illi ulla ex parte deesse,
 quam cuncti fortasse defererent. Posse ad poste-
 rorum tempora cum semine propagari quoque lu-
 cem adeoque sui esse, ut loquuntur scholæ, multi-
 plicativam, in lumine cœlesti & lucernarum in-
 dies animadvertimus. Radii solares in speculorum
 cavitare augentur in se reducti, & ab unius candelæ
 flammantis luce, inflammantur lucernarum my-
 riades, quantam prima non habuit nisi communi-
 cata crevisset. Non aliter corpus illud Minerale in
 agro Bononiensi, receptum lumen externum diu-
 titius in tenebris conservat, quam multiplicata lu-
 minis

minis productione in subiecto præparato. Cujus opinionis defenforem video subtilissimum esse Philosophum *Fortunium Licetum* in *Litheosphori* cap. 48. à quo meditatum ante argumentum lubentius jam mutuabor. Si enim calida res aliam calidam efficiat, & frigida frigidam, quum lux, ut quinta qualitas princeps, nec caliditati, nec frigiditati cedat in agendi virtute; jam & lucidum corpus aliud lucidum efficere poterit. Parque ratio sit in qualitatibus tertiis quartisque, nescio quo jure excludatur lux. Corpus quippe album ea reddit alba, in quæ albedinis capacia operatur, & rubrum rubra. Occulta venenatorum semina & peculiare ejusque proprietates auctius serpunt & illa multiplicata pestilentia labe infinitos demunt, hæ in specie manent ad singulos derivatæ. Iam lucis eam propagationem ex necessitate demonstro. Enimvero sicut ad conservationem speciei omnis, ejusdem singulæ particulæ vim se diffundendi obtinuerunt & spargendi per Individua multiplicata, ita ne lux primæva & naturalis singulari Numinis consilio elementorum mixtioni addita mole minor intercitat & extinguitur cum speciei non revocando casu, eo modo conservari debuit quo servantur omnia, per insitam naturæ potentiam sui generativam, adeo ut in semine cum impressa membrorum idæa & spirituum multiplicata extensione à Parentum luce generetur lux & ad prolem transmittatur. De lucis ea facultate nec dubitamus, nec mirabimur, qui necessitatis urgens telum videmus, quum inter illa ex naturæ voluntate numeranda sit de quibus *Aristoteles* l. 1.

Magn.

Magn. mor. c. 10. docebat: *quod omnis natura ejus sit essentia procreatrix, qualis ipsa est.* Tandem reapse per generationem in animalibus propagari nativum lumen plura sunt quæ evincant. In filiis etenim parentem lumen eadem facie expressum refertur, idem animi vigor corporisque, ubi generosa semina in ortus suos exsurgunt, color similis & nativus fulgor, pares nævi & nævorum tincturæ quibus imbuti delapsi inde Spiritus in prole eadem forma & luce imprimunt. Æthiopes in prole illucescunt sinillima & vultus splendidos majorum filii præferunt, quodque ad majorem fidem ab Æthiopibus didici, mixta utriusque conjugia mixtum albedinis nigredinisque colorem in liberis producunt. Innatæ insuper parentibus proprietates, sympathiæ & Antipathiæ, quas ad lucem cœlestem reduximus, ad posteros nihil immutatæ transferuntur. Et ut rem propius tangam, ipsa lux oculorum pari splendoris diuturnitate Parentem Filiumque Scaligeros illustraverat. Æneam pulcrum genetrix fecit apud Virg. l. 1.

— namque ipsa decoram

Cæsariem nato genetrix lumenque juventæ

Purpureum, & latos oculis afflarat honores.

Vulcanus Pater ignis, lucis author ex Ocretia Matre Tullium crine splendente suscepit, quæ, ut canit Ovidius in Fastis: — non minus illo

Præsignis facie corniculata fuit.

Corniculatam pro lucente sumi jam olim exemplo Moyſis didicimus. Ad bruta conversi perpetuum in felium familia splendorem advertimus generatione continua propagatum, ut & in aliis quæ su-

pra iusto ordine dedimus. De Lampyridibus nota historia per coitum generari cum corpusculo fulgorem. Ejus propagationis author primus *Iulius C. Scaliger* lib. 4. in *Theophrast. Insecta*, quæ habentur pro imperfectissimis diutissime in Coitu immorantur, ut *Pulex*, *Cicindela*. *Aristoteles* enim ex *Eru- cis pilosis* nasci, non propria generatione prodiderat. Inventæ autem per coitum propagationis confirmationem proposuit idem *Scaliger* contra *Cardanum* urgens Apes ova posse simul in utero habere & in opere esse: Exc. 191. n. 2. Duo tibi etiam sapientibus ignota declarabo. Primum scito *Cicindelam* à me cum suo mari deprehensam in coitu. Mas ne contactus quidem abstinit. Impertusa pyxide conditi fuere per totam noctem. Postridie adhuc hærebat mas: in meridie solutus obiit. Ab ea hora sub vesperam usque ova multa edidit femella: quæ intra 20. horas vivificata abierunt. Non absimilem lucentium bestiolarum generationem alio experimento ex *Fabio Columna* libro superius secundo retulimus. Ita igitur de Luce Animantium habendum, insitam omnibus esse quam videmus, quanquam ne videamus interdum lateat umbra superiorum tecta, qua dissipata remotisque impediens obstackulis prodit nitore solito & nativo efflorescente. Si quidem vero pariori mistura in mixtis nostris versatur, cum plasticis principiis ad novam generationem in producenda simili sibi luce occupatur quam ex se edit, eodem quo à causa sua, luce suorum, propagata modo fuerat. Hunc si ex me quæsiveris, de similium generatione pari libertate & ausu ipse quæram. Sive enim per divisionem partium lux

lucem

lucem generet, sive per solam extensionem, non
 inquiram scrupulosius, aliorum foro ea relicturus
 quæ in præsens æquo animo ignorabo. Genera-
 tionis modus in omni natura absconditus, quæ vi
 indita sine ulteriori scrupulo elementa miscet &
 mixta efformat, in utraque actione per generatio-
 nem quod deest supplens, ancipites nos figit ore
 patenti. Sæpe est augeri & nasci lucem per ejusdem à
 luce priori generationem. Quam firmat *Alexander*
Aphrodisæus lib. 1. de Anima cap. 13. magno ad præ-
 sens institutum momento: *Fit lux per habitum ea-*
rum rerum, quæ possunt illustrare, ad ea quæ illustrari
nata sunt, porro lumen perspicuo ingignitur, ubi ignis
aut divinum corpus præsto fuerit. Per corpus & cetera lu-
 cem indigitat, quam in perspicuo, ut luceat, cum
 Alexandro in loco requisivimus. Hæc de Insi-
 tantibus Luce sine speciei determinatæ parti-
 culari mentione. De Carne Monspeffulana eorum
 restat dubium qui insitam lucem non à generatio-
 ne sed ab alia assumpta luce aut fulgore enatam,
 ex ingenio finxerunt. Inter hos Urbis istius Me-
 dicus non infimi subsellii quidam, ut retulit Do-
 ctissimus Juvenis *D. Daniel Puerarius* Gencvensis
 amicus noster, à Cantharidibus, quas fortasse fre-
 quentiores eo Vere comederant, omnem splendo-
 rem contractum ingeniose conjectavit. Quæ ab
 acuti ingenii Viro dicta fuere facilius quam pro-
 bata. Enimvero concipere non æque erit facile,
 cur membranofas tantum partes pinguesque lon-
 gius fitas infecerint Cantharides nullo lucis in vi-
 cinioribus ventriculo hepateque relicto vestigio.
 Nec tantis coctionum vicissitudinibus splendor

exilis, & externus magis, alterationem effugere potuisset aut totalem umbram. Quin in pastum agnorum venisse aut venire posse gregis pastorum confessione refutatur. Nam sine interitus noxa integras Cantharides devorari impossibile iudicamus nisi monumenta nostra fallant. Earum potu Cossinum Equitem Romanum Medicus ex Ægypto vocatus interemit teste *Plinio* l. i. c. 4. Quod Abbati à Scorto quoque evenisse author est *Parvus* lib. 20. c. 28. *Dioscorides* lib. 6. c. 1. inter venena numerat, vesicam præcordiaque mire vexantia. Vnde in suppressione urinæ ex vitio renum antequam exhibeantur à Medicis, corrigitur maligna vis pulvere arumeos, rutæ, spicæ nardi aut superbibito pingui aliquo liquore. Ipse *Hippocrates* l. de Nat. mul. alibique sæpius usus cantharidibus cavet, ut prius ad evitandam noxam auferrantur capita, pedes & alæ. Ob quem metum, quia in Hydrope commendantur, *Guido* cap. 10. Chir. parvæ, accipere malebat Cantharides nigras, & ablatis capitibus & alis in pulverem combussit. Quem selectum quum cæcus brutorum impetus non habuerit, quis non maximo illorum exitio ingluviem hanc stetisse fateatur ut *Vir Doctus* majorem inventionis novæ quam veritatis laudem sit inde assequutus.

CAP. IX.

De Lucis Animalis CAUSA FINALI.

AD Operis Causarumque complementum in fine superest Finis seu Effectus ad quem creata omnia diriguntur. Finis hic in multiplici est

est discrimine. Vel enim ad Deum refertur à quo orta lux & propagata, vel ad Animantia, quibus est innata. A Deo creata est ad perfectionem Vni-
 versi ea pulchritudine & Divinitatis æmula forma quam necessariam judicavit, ut apud mortalia & caduca inter alia divinorum operum extet perfectum exemplar, quod in ejus gloriam, ut cœli, junctim personet. Primario sine ad mortalium utilitatem spectavit, quæ in tribus versatur, vel ad futurorum instantiumque præscientiam, vel necessarium lumen, vel sensuum ministerium. Instantium temporum præsentiumque divinas actiones notabat Lux faciei Moysis & linguarum die Pentecostes ardentium, quæ nova sæculi fata utroque loco aperiebant, ibi legis hic gratiæ. Idem quidem signum, eadem fere lux, sed diversos futurorum eventus portendebat. Alias visa in hominibus lumine modo authoribus bona modo mala ominabantur incerto eventu. Bona Servio Tullio quem clarum fore, visa circa caput flamma promiserat. Eadem Ascanio felix, Laviniaque, nisi quod hanc ante promissi fidem flamma urens fere dissolvisset, illustrem tamen fama futuram divinabat *Virgilius*. Gothorum Regis flamma pro simili spe regni adipiscendi accipiebatur, quæ non fefellit. Percrebuit enim apud superstitionas veterum mentes fama, ex igne viso fausta quæque portendi, sive ad summa rerum sive victoriæ speratæ desiderium perducendis. Fausta portendit, quia lætior viventis imaginem exhibet & prolatis inducebant antiqui, ut *Statius* in *Achill*.

— *Largoque serenant*

Ignē domum. —

Et de Infomniis *Nicephorus* in Iambicis :

Domum videre incendio correptam, bonum.

*Domum vero fumo intestatam, minime optavero
somnia.*

Victoriam claram fore visa in castris Romanorum flamma non fallaci ostento prædicebat quum contra Sabinos aciem instruxissent, de qua *Dionysius Halic.* l. 5. *Antiq. Rom.* Ex pilis defixis ante tentoria circa summa verucula emicabant flammæ, totisque castris fulgorem, non aliter ac faculæ ad multam noctem reddebant. Ex hoc ostento colligebant citam sibi & splendidam à Deo portendi victoriam, quandoquidem igni cedunt omnia, & nihil est quod non ignis vi absumatur. Idem L. Marcio omen contigit in Hispania ante prælium quo Asdrubalem profligavit, concionanti, ut auctor est *Livius* lib. 25. Dignitates quæ analogia promittat flamma seu lux, à quovis colligi potest. Lux enim rerum splendidissimum, à qua qui seu genere, seu Virtute eminent clari dicuntur, & Illustres, cælum petit & æmulo splendore effingit, cunctaque lucida sua facie illustrat, quæ omnia summis in Republica Viris aptari possunt, scæminæ Terentiæ non ignota, ut post sacrum in cinere apparentem flammam, Ciceroni Viro suo, eo anno Consulatus fasces divinaverit. Vetus hoc in mundo malum ne de superstitionis novitate queramur, Trojanorum tempora tangit. Eodem namque *Dionysio* aliena fide narrante lib. 1. dum Lavinium conderetur oblata Trojanis quædam prodigia ex flamma in nemore accenso sua sponte

Igni,

Igni, quum lupus ore aggefisset fomitem aridum, ibi aquila advolans alarum ventilatione flammam excitavit: vulpes contra cauda in flumen intincta, ignem ab illis accensum asperfit. Quo viso Æneam dixisse ferunt, illustrem quidem nobilemque & mirandam futuram eam coloniam sed suis incrementis invidiosam & moleſtam vicinis. Aliis viſa flamma ſiniſtros eventus portendebat. Amico Cardani fugam & exilium, vel ſi ſtitiffet gradum ob intentatam veneficii actionem ex flamma ſimili pejora prædixiffet. Mortem Cæſaris & Patrum in eum conſpirationem indicabant Viri ardentibus capitibus paſſim ante fatalem Iulii diem viſi diſcurſare, ut ejus hiftoriæ ſilum tenuit Suetonius. Lavinia flamma dubia, credita erat:

— *magnum populo portendere bellum.*

Cujus explicationis veſtigia in Sacris habemus, ubi ſuccenſa olla ab *Hieremia* ad Aquilonem viſa indicabat inde effuſum iri rixas & prælia. Quæ olla viſionibus Divinis annumeranda inſtituti fines tranſcendit. Nobis de Naturali luce ſermo, in qua portenti nihil, nihil ad futurorum notitiam per ſe inefſe miſſis veterum ſuperſtitionibus aucter ſuſtinemus. Naturalium enim naturales effectus, nec in indifferentibus mala bonave niſi ex natura rei agnoſcimus. Suſpecti nimis ſunt ejusdem oſtenti interpretes diverſi. Vnus Naturæ ſinis ubieandem faciem efformat, & ſive in malam, ſive bonam partem accipienda quæ videntur, ex ſimili principio eadem non diverſa interpretanda, niſi à ſuperiori agente in alienum ſenſum ſubinde trahantur. Sed diluſit varia fraude ad ſuperſtitionem

nem pronos veterum animos credulitas, quam suasere augures & divinorum interpretes, pessimum mortalium genus, à Genio iniquiori in transversum acti, quum prospera seu sinistra juxta explicarint, pro instantium, quæ videbant, varietate. Veniam tamen merentur exilem, quod ex principio falso falsa composuerint. Quippe inoleverat apud eos opinio gravissimis antiquorum authoribus defensa ostenta hæc à mediis potestatibus Divinis inter summum æthera & infimas terras habitantibus demitti in cautionem hominum, quorum ipsis à supremis Diis commissa fuerat cura. Pro diversa enim cujusque provincia vel vatibus inspirabant, vel fulminibus jaculandis vel nubibus coruscandis, cæterisque per quæ futura dignoscantur, præerant. Ea; cuncta cœlestium voluntate & numine, sed Dæmonum obsequio & opera, ut Annibali somnia orbitatem oculi commonerent, Flaminio auspicia periculum cladis prædicerent, Accio Navio miraculū cotis adjicerent, & demum ut nonnulla futuri regni signa præcurrerent, Tarchinius Priscus aquila ab apice obumbraretur, Servius Tullius flamma à capite colluminaretur. Quæ ex mente Platonicorum *Apulejus* lib. de Deo Socratis fusius persequitur. Dæmones qui dicuntur ipsi sunt Geniū singulis à nativitate assignati, ut explicat Dæmonum fatalis ultor *Tertullianus* cap. 32. Apologetici: *Nescitis Genios Dæmonas dici & inde diminutiva voce Dæmonia*. In cujus fidem alia in *Antiquitatibus nostris Natalitiis* produximus, sicut à Genio provido ab instantium rerum fato per signa, ut pedis ad limen offensione, retrahi curæ suæ credi-

creditos *Anatomia Pagana* pluribus exponit. Lux naturali Efficiente effulgens, si omen volumus, interiorē per se ostendit, si omnis interpretatiōnem naturalem, omnis bona est & ominatur dextra, quia sine illa nec vita staret nec exercerentur necessariæ operationes. Tullio & Blambæ dignitatum fastigia promittebant, non hujus illiusve regni, nisi ex conjectura. Flammæ enim lucentes generosos ortus indicabant & copiosiores Spiritus in cunis non coërcitos, quibus adultis sortem supra vulgarem ex raris animi dotibus postulabant, quam ad regnum vel casus juvit, vel Deorum favor. At quamvis ortui suo vicinior lux ob copiam dignum habitaculum indicet, in adultioribus quia ad molem corporis augendi distenditur & rarefit arctiori cum elementis copula, hinc si in parte aliqua fulgidius appareat non per se, sed ex accidenti tristius omen habet, quia vel laxiorem partium dissolutionem per putredinis occultæ gradum, vel subjecti constitutionem inusitatam propalat. Unde in nupero scripto frustra scintillanti bene ominatur Ezechiel Castrensis, quum, ipso confitente pag. 59. à putredine humorum oriantur fulgor, ex hemicranea & diuturna uteri obstructione, quæ si læta dicas, ut in domo ignis succensus, ex affectionibus morbosis dextre semper omniarē, ex prospera valetudine sinistre si per ægros liceret, quos omen hoc minus quam Medicos delectat. *Cardani* amicum quod attinet ex contingenti signo necessariam beneficii pœnam supposuit eventuram, & more hominum, finxit omen, quod timuit. Quamquam non raro teste

colludere rebus naturalibus superiorem causam exemplo cœlestis arcus, Cometarum, &c. facile concesserim. Interim ob visam agnæ carnis lucem tristes vultus subducebant & sinistra quæque animo versabant Monspeffulanorum quidam timidiore recenti memoria territi, modo ardentes bellorum faces, modo pestilentis sideris afflatum portendi fingebant, quem pecorum strages non vano metu in majus augebat. Nam plurium sæculorum experientia observavit à brutis pestilentiam incipere, primamque stragem bestias populari, quæ discretionis ergo à Lucretio pestilientia dicitur, non pestilentia, quæ hominibus communis est. Ita apud *Homerum* primo canes, mox reliqua animantia pestilentia conficiuntur, & *Claudianum* l. i. in Ruf.

— infecto morbus crudeſcere cœlo

Incipiens primo pecudum depaſcitur artus

Mox populos urbesque rapit. —

Sen. Oed. A. i. S. 2.

Prima vis tardas tangat bidentes; quum

Laniger pingues male carpsit herbas.

Idque quia in terram pronæ pestiferos succos sine sensu acutiori attrahunt, & dum sine metu salubria appetunt, qui reliquis tamen astutior, *Idem*

A. i. Chor.

Perbibit pestem latebroſa ſerpens,

Aret, & ſicco moritur veneno.

Simile de pestilentia Anno Urbis 264. Coss. Q. Sulpitio, Sp. Largio narrat *Dionysius* lib. 7. tentasse quidem vulgus magno pecorum damno, homines vero præter morbum vix sentiisse. Vnde nullæ

nullæ magis quam quæ odoratu præstant noxium terræ virus & æris inspirant, ut Canes & Muli, & adeo ut inter signa futuræ pestilentiaæ aut cladis canum ferales ululatus collocarit antiquitas, ob instantis fati sensum cujus cruditatem senserant. Id quod de Amphioniis canibus nocte silenti prodidit solita Cothurni gravitate *Seneca*, & ante seditionem propter Pompeji Dictaturam *Iulius Obsequens*. Hunc ex putredinis in agnis suspitione errorem refutavit transactus sine labes contagione feliciter annus, quanquam altero spatio recurrens domestica arma adduxerit. Quid autem ad pestilentiam lux, aut splendor animalis? Omnen præcedere solet, hic sequutum, quum ex putridis demum emicuerit, nec alias labem illam signavit, nisi signacula per domos, ostia, vasa & vestimenta conspicua quæ olim temporibus Narseti Longobardorum Regis in Provincia Liguria pestilentiam antecesserunt, pro lucidis interpretemur. De his enim *Paulus Diaconus*, *VVarnefridus* dictus, scribit, ejus fuisse conditionis, ut si quis abluerere voluisset magis magisque illustra fierent, quod ex natura lucida fortasse dependebant, quæ aqua non tollitur sed juvatur. Lampyrides splendore suo certiora instantium rerum tempora produnt, & messoribus agricolisque maturitatem hordei solenniter indicunt. Author ominis *Plinius* lib. 18. c. 27. *Extremo hoc tempore, punici milique satio est. Iustum est hoc seri maturato hordeo, atque etiam in eodem arvo. Estque signum illis maturitatis, & horum sationis commune, lucentes vespere per arva Cicindela.* Mox sequenti Capite (quorum tamen in antiquioribus,

ribus, quos vidi, *Mss.* nulla distinctio) dum temporum agricolas admonet: *Cur cælum intuearis agricola? Cur sydera quæris rustice? jam te breviori somno premunt noctes. Ecce tibi inter herbas tuas spergo peculiâres stellas, easque vespere, & ab opere disjungenti ostendo: ac ne possis præterire miraculo sollicito. Vide sive, ut fulgor igni similis alarum compressa regatur, secumque lucem habeat, & noctem?*

CAP. X.

De Secundo Fine, ILLUMINATIONE.

PRinceps lucis nostræ scopus in illustrando toto qua patet, corpore versatur, sine qua perpetuis tenebris obnubilaretur. Toti enim partibusque illapsa, veluti fonte benigno omnia irrigat, ut ad universi imaginem composita, cum illo paria faciant. In hoc cælo assimilanda astrisque, sine quorum placido vultu & disperso lumine omnia noctis obscuriori tinctura merguntur. Hæc etiam lucis nativæ in corpore Animantium censentur partes, illustrare Spiritus membraque & purificare. Quod idem quum externum Cælorum lumen præstet, quid de interiori hoc sperandum sit, ex se quilibet colligat, majori namque efficacia insitæ cuique parti facies in substrata materie exeruntur quam advenæ & transeuntes. At externi astrorum splendores Spiritus vitales calore lumineque vivifico reficiunt, corporibus vigorem reddunt à quo declinarunt, morbos depellunt quos absentia eorum per hyemem invexerat, & Vere manequæ sibi redditi agros non exiguo auxilio sublevant. Quorum effectuum vim interior lux
feli-

felicitèr aſſequitur ſi iuuetur, & ex huius jaſtura
 utilitatem ejus demum digne æſtimamus. Non-
 nullis ad externa munia favet ex oculorum orbita
 emiſſitium lumen fundens quo inſenſas mole-
 ſtaſque noctis tenebras aut temperat aut vincit.
 Eo indiguerunt animalia noctu eſcam quæſitura,
 ut ab inſidiis tuta facile invenirent neceſſaria. Item
 hi quibus oleum periit, tandem ex uſu Principi-
 bus Viris tam ut majestatis ſuæ ſpeciem inten-
 dant, quod Octavius gloriabatur, quam ut inſi-
 dantium furtivas manus exemplo Caji Marii eſ-
 fugiant. Cicindelarum fulgor in uſum vel pro-
 prium deſtinatur vel alienum. Proprius eſt, ut
 prolato ex ſe lumine per obſcuras nocturni itineris
 vias ſine offeſſa volitent. Vicarias operas uſui hu-
 mano accommodat duplici nomine, prout vel ad
 itinera præluceſcat catervato nexu lucentium cande-
 larum ſplendorem in pileis vel aëre tenebroſo ex-
 plicans, vel prout ex corpore ſuo expreſſus humo-
 ris lucentis liquor æmulam naturæ ſimilitudinem
 ad alia ſervet. Extractus enim humor (cujus ex-
 trahendi præparandique modum deſcribunt *Ioh.
 Bapt. Porta, VVecherus, Gaudentius Merula, Mizaldus*
aliique) parum immutatus aut in tenebris elucet
 pro utentium neceſſitate, qualem *Cardanus* promi-
 ſit, aut piſcibus capiendis aptatur, teſte *VVechero* in
 Secretis, aut deniq; ad culicum morſus facici inun-
 gitur, quod ab incolis Hiſpaniolæ factitari experti
 locorum prodiderunt. Omnes autem recensitos eſ-
 ſectus illuminationi aſcribimus lucis propagini,
 quam ad ſplendorem ſolum & ornatum plerique
 alijs ex animalium genere expandit Natura. Ve-

rum antequam manum de hac tabula tollam, dubium expediam non leve in præsentī negotio. Quæritur enim an Lucis tam communis quam nostræ effectus necessarius sit extra se ad vicinorum illuminationem progredi. Affirmantibus plerique in describenda luce subscribunt, quam dicunt qualitatem esse corporis lucidi, quæ & ipsum sit lucidum, & alia illuminet. Quæ hypothefi strata acutissimi quidam Viri quod in animantibus emicare observamus, non lucem dicendam sed fulgorem tantum, adeoque frustra desudasse me in lucis Natura, quæ fulgoris erat, amice monuerunt. Non enim extra se diffundi, nec alia obscurum animantis splendorem illustrare, ad cœlestis vel culinaris lucis modum. Distinctione brevi rem expediam, nam alia illa illustranda vel de subiecto proprio dicuntur, vel extra subiectum positæ. Si illud, in confesso est lucem necessario subiectam, quod à se diversum & aliud est, illuminare semper, & omnem, qui in animantibus eluxit, splendorem, cui inhæsit, collustrasse. Sin hæc pro aliis venditentur, duplicem illis illuminationem concesserim, vel, ut terminis Philosophorum significantibus utar, Actuale, vel Potentiale. Illam habere omni tempore adeoque claro lumine extra subiectum egredi, nulla arbitror fieri necessitate, aptitudinem tamen non cessare, in actum producendam si requisitis ad actum illuminationis necessariis superinduatur. Ad Actum potentior facultas, & libera copia lucis, & subiecti densitas omnino concurrant si vicina illuminanda, quidquid defuerit horum inhibebit illuminationem vicinam.

cinam. Lux constrictior & vinculis coërcita alienæ materiæ mixtione, subjectum quidem proprium illustrare valet, at ultra progredi prohibetur. Ita carbones igniti per se aut per lucem lucidi, scintillæ exilientes, ut apparet ob arctiorem densiores materiæ & terrestris copulam, se quidem non aërem circumjectum splendore produunt. Non aliter de calore judicandum, qui natura ad calefaciendum vicina destinatur semper, nisi in mixtione accuratori. Animalium enim calor non diffunditur ad vicina nec ejusdem quidem sensum percipiunt astantes, ut in impedita luce miranda novitas nulla sit. Nam pari pacto inclusus cornu Vulcanus, ut Plautina Musa loqui amat, lumen cohibet quod alias ad medium quaquaversum diffunderetur. Deinde Lucis imbecillitate retrahuntur ad illuminationem Activam non pauca illustri sed sibi tantum sufficiente lumine conspicua, ut optime explicavit in Noctilucarum disputatione *Sofigenes Menandri Præceptor* 3. de Visu: *Hæ enim noctu cum refulgeant tantum aërem proximum & confusum, circumfusum leviter sublustrant, non ita ut alia item possint videri, sed ut sola se vindicent à tenebris.* Atque hoc ex exilitate portionis ejus, è qua proficiscitur, manatque lumen deducit. Ita & in Eclipsi Luna terrenæ umbræ immerfa in se quidem lucis servavit tantum, quantum ad propriam illustrandam faciem sufficit, vicinas autem aëremque circumjectum illuminare non potest, ob lucis parvitatem defectione sideris inductam. Tandem subjecti raritate impeditur lux ad sui disseminationem, idque, quantum assequi possum, duabus

bus de causis contingit, tum quia raritate distenta corpora ob amplitudinem absorbent & retrahunt intra se quod alias ad extra esset emittendum, qui raritatis gradus si augeatur ad ipsam lucem pervenit extensio, ut singulis rarefactorum partibus accommodetur, hinc non apparet amplius lux distensa, ut in diaphano lucido cœlestis conditionis: Tum quod subiectum rarum ad ejaculationem luminis imbecillius sit, densum contra collectione radiorum & multiplicata reverberatione ad exteriora vibrat. Exemplum ex Spiritu vini in promptu, qui, accensus licet, & calorem debilem vel nullum, & lumen exile profert, ille minor quam ut injectum linteum comburat, hoc imbecillius quam ut vicinum aërem magnopere illustret, materiæ enim seu subiecti tenuitatem sequitur utrumque, unde se magis quam propinqua urit, illuminat. Prædictis conditionibus animantium lucem ad effusionem subinde impediri negare non velim, verum tamen si his, siue aliis medium diaphanum lumine aliquo replevisse non raro vidimus. Libera & explicata à vinculo corporis continentis, Cicindelarum lux illuminasse & aërem & aquam diaphana, non dubia fide narratur. De aëre *Baptista Porta*, ubi humorem ex cauda expressum fumo vel calentis aquæ balneo præparatum in pellucido crystallino orbe condidisset, superaddit: Sic conclavis medio, lucigena pendet aqua, & aërem illuminabit qui est circa illam, ut majusculæ litteræ possint conspectari, dummodo à non magis splendido illustretur. In aqua simili humore Lampyridum perfusa
expe-

experimentum nuper me docuit Venetorum Æsculapius, *Iosephus de Aromataris*, ut illuminari ab hac luce extranea, extra aleam videatur deinceps reponendum. Nam expressus noctilucarum fulgens humor & in profluentem annem abjectus, lato disseminatur circulo, quantum nec infinitæ muscæ complerent, & aquas successivo impetu allapsas clarissimo splendore, qua subsistit, inficit. Nec humor tantum lucidus extra annem solum vicina illuminat, sed in viventibus paria facit, quod expertus ipse sum, Lampyridum vitro inclusarum splendores appositum foris digitum manifeste, pro lucis exilitate, collustrasse. Lucis largior in oculis illorum est proventus, qui de se quaquaversum lumen spargunt, ut narravimus in tempore. Omnium rationum concursus in Agnina Carne Monspelii apparebat, quæ totam cellam, qua patebat, & vicinum aërem, qua diffundebatur, illustri lumine repleverat. De hujus, præter illuminationem, alio adhuc fine aliorum ductum sequutus inquiram. Versabant publice in Scholis hoc Problema peritiores, An ob lucem caro salubris edendo foret? Solutionem ullam datam non memini. Comederant eam sine sanitatis dispendio plerique ante factum à muliere indicium, & ipsa, curiositate ducta, mulier experiundi saporis gratia pinguedinem lucentem, ut quæ maxime, degustasse se, mihi testabatur, nec alium sentiisse à reliquis saporem, nisi sævi candelæve aliquo gustu aspersum, quod quidem in hac pinguedine frigori expofita, extra miraculum. Esu insalubrem non

fuisse hinc dices, quod ob lumen innato lumini nostro reficiendo sit accommodata substantiæ similitudine quæ ab iisdem paribusve conservatur & alitur ex quibus componitur. Ex hac lucis vicinitate etiam aliæ carnes albiores putantur salutare. De Turturibus enim albis refert *Scaliger* Exerc. 59. ex sententia Noricorum Medicorum, carnes earum esse saluberrimas, quarum esu naturalis calor mirifice roboretur. Temperamentum tamen assertioni huic ex lucis apparentis duplici subiecto accersam, quod vel sanum, vel morbosum. Si prodeuntem splendorem sana caro comitaretur sine labis suspitione gulæ concedi possit, sin cum resolutione mixti seu putredinis aliquo gradu explicetur demum fulgor, ut in præsentia casu, quamvis ex se salutaris lux, ob comitem tamen carnis putredinem, merito suspecta erit. Unde quanquam salutare videantur Turturum carnes albiores nive, facile tamen ab illa temperie devolvuntur, quippe quas omnium celerrime corrumpi dixerat eadem Excercitatione *Scaliger*.

CAP. XI.

Quid ad Sensus conferat Lux Animalis?

LVcis ultimum finem eum dicebamus qui ad Sensuum ministerium fertur. In quo quanta versetur dexteritate strictim indicabo. Animæ lucem vix attinet tetigisse, cuius notæ virtutes, effectus notus. Ex mente Platoniorum luminis naturalis animæ inditi hic scopus fertur, ut corpus ingref-

ingressuræ illæ seipsas ac vires suas ad corporis fabricam spectantes contemplantur, qua excitato in eis amore cupiant harum virium officia in corporibus effundere. Verus usus ad Mentem fertur, nubila detergere & explicare tristem. Vnde vere *Symmachus* l. 1. Epist. 31. *Mentes hominum nitere liquido die, coactas nubilo flaccescere* scribebat. Sed de Animæ Mentisque luce abunde tradunt *Platonici* & nos supra. Sensus, quibus inservit lux, interni partim sunt, partim externi. Internorum quies, somnus, ad quem internum oculi lumen facere de nocte retractum *Plato* in *Timæo* existimavit. Quod Præceptoris effatum ita explanavit *Alcinous* cap. 18. de Doctr. Plat. *Palpebras cum jam retractum est claudit. Et si plurimum quietis induxerit, somnus ferme sine insomniis surrepit. Quod si quædam adhuc agitationes restiterint, frequentia confestim phantasmata nobis occurrunt. Atque hoc pacto phantasæ seu veræ, sive falsæ, tramite quodam directo nascuntur. Hinc crediderim minus quiete in lucido loco somnum obrepere, quam obscuro, quia ab externo simili evocetur interius lumen quod ad cerebrum retractum sensus sopiebat. Inter exteriores sensus Auditus lumine tam externo quam interno plurimum promovetur. Nam surdastrum si ad fenestram admovent aures species sonoras percipient facilius, vel ad candelam, quam in tenebris audiant nihil, quantum enim specierum illustratio in omnibus sensuum Organismis momenti afferat, me tacente norint omnes. Forsan à splendore externo deducuntur so-*

ni per arctiores vias, evocanturq; Spiritus Animal-
les in subsidium simili fulgore præditi, & quod fo-
ris præstat externum majori conatu exsequi in-
ternum lumen plane fit vero simile. Denique lumi-
nis Animalis primæ sunt partes in ordinanda per-
ficiendaque visione. De quo munere tam diversa &
obscura variis animorum motibus commentantur
Docti, ut facilius verborum numerum ineas quam
opinionum. Solum alterationem quandam in oculo
facere docebat *Actuarius* l. 1. de Sp. Anim. c. 8.
Alii ad repurgandas & defæcandas rerum visibi-
lium species, quo melius oculos ingrediantur, ne-
cessariam judicant, quam sententiam ab *Aquapen-*
dente refutatam vide sis in Lib. de Oculo & Visu
cap. 4. Pars major emissionem luminis ejus ad ob-
jectum visibilem visionem absolvi probavit. In di-
versas tamen sectas hi scinduntur, aliis unius lu-
minis egressionem volentibus, aliis utriusque hu-
jus cum externo mixtionem addentibus. Priorum
sententia antiquissimos habet Patronos, inter
quos *Ptolemaum*, & *Pythagoram* recensent, qui ab
oculo credidit videntis exire Lumen, & usque ad
rem visibilem pervenire, ab illa autem repercus-
sum veluti à corpore denso ac terfo in se quodam-
modo redire ad oculumque reverti secum, defe-
rendo imagines illarum rerum quas attigisset in-
tegras, à quibus visus excitatus, fieret visio, non
secus ac repercussa in pariete pila ad manum re-
dit. Inde ad posteros traducta opinio etiam cum
sententia usum loquendi variavit, ut, teste *Scali-*
gero Exerc. 298. num. 1. actioni videndi semper
quar-

quartum casum apposuerint, ut ὁπᾶ βίβλον, quasi in librum solus ageret visus non versa vice. Ejus meminit & Macrobius lib. 7. Sat. c. 14. *Geminum lumen è pupilla directâ linea micare, eumque profluvium oculorum, sic lucem aëris externi offendat, directumque per hanc pergere usque ad objectam rem.* Cui favere videtur experientia Cattorum, qui sine ulla radiorum receptione de nocte vident lumine emissitio, & hominum ex tenebroso profundo loco remotum ignem aut stellas cernentium. Premitur nihilominus difficultatibus eximiis, quas prævidens Plato media via ad verum gressus est, ut ex amico luminis utriusque amplexu unius visionis actum educeret. Amplexum illum mutuum συνανγείαν seu corradiactionem vocavit Plato, ut explicavit l. 4. de placitis Plutarchus, quam ipse in Sophista, lib. de Legibus & in Timæo ita fere proponit: *Cum diurnum Lumen applicat se visus radio, tum ea duo inter se similia concurrentia, atque commista, quo oculorum diriguntur acies, ibidem in unius jam domestici corporis coalescunt speciem, ubicunque videlicet tam interni, quam externi Luminis sit concursus.* Totum vero hoc ob similitudinem eandem sortitum passionem cum quippiam aliud tangit, vel ipsum ab alio tangitur motum hujusmodi ad omne corpus perque id ad animam usque diffundens, sensum efficit qui visus vocatur. Subscribit Præceptor Plotinus Ennead. 4. lib. 5. *Alcinous* cap. 18. *Speusippus* in Defin. alique Interpretes, quorum Catalogum non texam. Appositam illam συνανγείας vocem in re simili servarunt posteriora à Platone

tempora, idcirco αἰνέειν non tantum illuminare notat, sed utriusque luminis actione videre, apud *Apollonium Rhodium* l. 4. v. 12, 58. sicut & ὁρᾷ. (idē v. 855.) quo significationis flexu accipiendum monet *Ieremias Hoelzelius* in Notis ad *Apollonium*, quod scripserat *Nonnus* ad *Ioh.* cap. 8. v. 12. καὶ αἰνέσειν, ut videre utroque lumine notet, non splendere sic ut ante cum traduxerat *Interpres*. Contrarium huic αἰνέειν se præbuit *Aristoteles* cum tota *Peripateticorum* fere familia, nihil nisi ἰδεῖν, urgens sola specierum intra oculum receptione. Qui tamen dum solam earum incurfionem adeo fervide propugnat, subinde in negatam sententiam cōactus concedit, & emissionem luminis ocularis confirmat. De qua veritate consulenda sunt ejus *Problemata* 11, 15, 16. Sectionis 31. Vtut *Aristotelis* esse negentur, aut fidem *Acroamaticam* mereri. Sin alios velint *Aristoteli* sine controversia ascriptos, en locum proprium 3. *Meteor.* l. 2. in fine c. 2. ubi disputaturus de *Iride*, *Parelio*, *Halone* & *Virgis* passim supponit visum in illis refrangi, & simile de speculis adducit, quorum alia colore & figura aliena conspiciantur, alia solo colore. Excusant alii *Philosophum* quasi ex sententia *Mathematicorum* hypothescin hanc per tempus usurparit, sed parvo successu pro ficto ipsi assuunt quod severo vultu asseruit *Mathematicorum* hac in parte assecla. Majori subtilitate *Inclytus Licetus* l. 2. c. 11. de *Lunæ* luce, per visum qui *Aristoteli* dicitur refrangi, sem-

semper objecti speciem visibilem non Spiritum lucidum exeuntem interpretaretur, nisi ipsum se de visu, non objecto, statim explicaret quum subnectit: At supponit debilitari visum, & ab objecti visibilis distantiam, nigredinem objectis videri induci. Id quod de oculorum effluvio facile ob finitam extensionem deficiente, quum minus proprie refractio visus diceretur, quæ esset objecti intelligendum. Imo mentem constantem aperit idem *Philosophus* l. eodem Met. c. 4. ubi affectionis Antiphontis, qui quacunque incederet sibi ipsi occurrere videbatur, causam redditurus, oculorum aciem in illum ipsum reflexam innuit: quandoquidem ex morbo sic imbecilla & omnino tenuis erat, ut proximum aërem expellere non posset. Nam tametsi Antiphonta hunc vitio non oculi sed cerebri laborasse judicavit *Andreas Lauremius*, manet tamen difficultas in Philosopho, qui non cerebri, sed oculi vitium supposuit. Quin in Peripato jam dudum *Veteranus Alexander* Probl. 116. Sect. 4. per pupillam solam videndi exire Spiritum maxime perspicuum atque luminosum aperte fatetur. Rationibus aliis *Platonem* fulcire supervacaneum, qui adversariorum confessione stabilitur. De uno lumine quod emittitur sola animorum dissensio qui in recipiendo conveniunt. Sufficiat experientiam, fidum Naturæ interpretem advocasse, qua docemur videri multa in ipso oculo, quæ non sunt extra oculum, quia suffusi seu Catharacta coniventes videntur sibi videre muscas in aëre volitantes & alia ex vitio oculi, quod lumen internum

solum fere admittit. Istius visionis causam largiorem, nostro instituto accommodatam ex *Galeno* l. 1. de Caus. Sympt. c. 2. petat, cui otium. Ex eodem lumine strictius cohibito evenire potest, ut quæ pupillæ admoventur proxime, non appareant. Et à Cattis Caucisque antea nobis fidem invenimus: Concursum tamen utriusque, ad visum sine necessitate invecum à *Platone Celsus Mancinius* c. 9. Synaugiæ conatur evincere, quia 1. Si recta linea sit objectum, poterit ab illo ad oculum & è contra lumen pervenire, unde alterum istorum erit superfluum. 2. Distantias corporum cœlestium & situs ignoraremus, hæc enim lumen emittere non possunt, quo videantur. 3. Spatium videmus colore carens, ergo visio non fit lumine proveniente ab oculo, & colore. Ad singula dicendum quod dictabit Platonis amor. In primi argumenti propositione tanquam concessum sumitur, in quo controversiæ cardo pendet, an nempe ab objecto ad oculum, solum perveniat lumen. Sed quod ad rem magis, quum *Plato* eternum objectorum lumen nusquam excluderet sed tantum solius agentis vices denegaverit, hinc pro solutione, pervenire quidem ab objecto ad oculum posse lumen, sed sine interioris concursu non recipi ad visum, provenire & ab oculo lumen, sed nisi ab externo actuetur non affici speciebus aut signari, ut partiales hæc causæ eidem effectu debeant operas mutuas præstare. Reliqua quæ afferuntur pro speciebus intentionalibus sine lumine faciunt, quam litem in præsens meam non facio.

Ver-

Verbulo tantum respondebo, à distantis & situ
 astrorum, quatenus in abstracto sumuntur nec
 lumen exire, nec ullam speciem intentionalem,
 utpote quæ sensus objecta per se non sint. Vnde
 utriusque jugulum ex æquo petit objectio. Sin
 distantia & spatia rerum ex earundem inter se
 collatione sumantur, quomodo ex luminis simili
 incidentia idem non assequamur? Lumen certe
 ab omnibus provenit astris. Quod autem spatium
 sine colore vel coloris specie non videtur? quomo-
 do species intentionales, quas supponunt, sine
 lumine aut colore sensum afficient? Spatium per
 species non videtur nudas, sed per vicinorum cor-
 porum, lumine coloreve affectorum, inter se com-
 paratione, & habitum quendam diversas distan-
 tias metiri solitum. Fortiori impetu ex *Aristotele*
 de Sens. c. 2. aggreditur Platonem quum lumi-
 num inter se confusionem, tanquam formarum
 intentionalium haud propriam, absurdam indi-
 cant, quod misceri corporum tantum sit. Quod
 de exacta mixtione concedi potest, confusione
 non item aut lata mixtione, quam in aëre illustra-
 to luminibus infinitis, Luna multarum stellarum
 radios colligente, clarius videmus. An lumen Cor-
 pus sit, ut misceatur, hic non disputabo, cujus opi-
 nionis fuere ex antiquioribus multi, & nuper ra-
 tionibus novis revocarunt acutissimi Philosophi
Claudius Berigardus in erudito commentario su-
 per l. de Gen. & de Anima. Quod & Lutetiæ do-
 centem audiavi *Petrum Gassendum* solidæ eruditionis
 Philosophum, & fusc l. de Luce plurimis Proble-

matibus defendit *Isid.* *Bulialdus*, qui videndi sunt & audiendi. Platonem tribuunt *Iamblicus* & *Augustinus Niphus*, sed, ut meretur, in meliorem sensum vertunt, quasi corpus sit non materiale sed formale seu spirituale, quod ad eludendum rationes omnes quas in Platonem torserunt *Alexander*, *Ioh. Grammaticus* & horum Magister *Stagyrites*, in primis valebit, si ad instantias *Mancinii* cap. II. animi gratia adverterimus primo ex infinitis hujusmodi formis corporeis non exsurgere ullum corpus materialium, sed formatum purum, ut originem referat. Deinde, extendi & implere aërem non ad materialium rem, sed formarum, nuda scilicet diffusionem sine repletionem materiali, quæ alia corpora non admittit, quo modo diffunduntur cælestes radii formales potius, ob materiæ tenuitatem, quam materiales, imo lumen, plane sine materiæ concretionem explicatum. Ex quibus & *Aristotelis* dispalescit primipilare argumentum, quo lumina illa copulari negabat ob interjectam utrique lumini oculorum membranam. Lumen enim raram membranarum laxitatem facile permeat, ut spiritale quid, qua nec species ejus ullo pacto retardantur. Difficile tamen fronte prima apparet, si quidem *Simoni Portio* Com. de Coloribus, imbecille lumen cum fortiori copulandum in coloris generatione, negocium facescit, quia existimat remissum & languens lumen, cum sit imperfectum si jungatur exactissimo & sincero lumini debilitari. Mihi quidem scrupulum eximit *Aristoteles* 5. *Phys.* quia omnis remissio ex admistione contrarii.

At

At lumen debile, quale forsan in oculis, & fortius in contrariis positivis non habetur. Dicat, dissimilia esse & ob dissimilitudinem variare. Verum dissimilitudo hæc in gradu solo proposita, id efficere potest, ut inferior superiori temperatus in fortio-rem convertatur. Quod urget *Toletus* qu. 33. l. 2. visum indifferentem ab externo objecto ad actum determinari debere, nullo interiori lumine seu potentia, quæ seipsam determinare non potest, plane pro Platone faciet, si jungas. Determinatur enim lumen ad hunc vel illum visum, ab objecto partim, quod pro suarum specierum ratione & ingressu videtur: partim à facultatis voluntatisque impetu modo huc lumen exprimente modo illuc. In genere & in universum denique determinatur à seipso, vi sibi à Natura indita, ut ferri non possit nisi in visibilia. Unde quanquam omnibus partibus sit commune, quod exprobrabat *Aquilonius* in Optica, tamen pro organi diversitate & facultatum diverso imperio, diversa exsequitur. Alia quæ in Platonis Synaugiam cumulatim ingerunt magna contentione Authores citati, ut & *Lactantius*, l. de Opif. Dei, *Scaliger* Exerc. 298. n. 1. 16. *Philoponus* in Arist. aliique infiniti Platonem haud feriunt, sed Pythagoram potius qui in unius luminis ejaculatione substitit, parum probabili, in infinita objectorum distantia. Quanto ingeniosius autem utriusque luminis occursum invenit *Plato*, tanto difficilior locum congressus hujus determinaveris, sive oculum juxta, sive prope objectum, sive in medio pari ab utroque distantia.

Circa

Circa oculum videtur frequentior ob luminis horum brevitate, nisi pro diversitate utriusque variari locum probabilius dixerimus. Sed obscuriora hæc sunt quam ut à me illustrentur, in quibus tot sæculorum ingenia sine effectu insigni defudarunt. Quid in his dicendum quæ nec explicarunt, nec tetigerunt. In quibus mortalium in varios conatus eruendo, tanto admirabor minus, quanto in inveniendis magnis magnum, in scrutandis summis felicem Platonem magis venerabor.

F I N I S.



INDEX

Rerum & Verborum.

A.



Damantii error. Pag. 41
Adustio à Sole quare. 51
Aër quid faciat ad lucem. 290
Aëris circulatio. 32
Aër subtilior pro igne habitus. 27
Aeneo cribro cur ferebatur ignis facer. 341
Aetatum lux. 286
Aethiopum mixtio. 369
Aethiopes deformes. 129
Aethiops an luceat. 165
Aethiopum femina cur libidinosae. 165
ignem cur manibus tractare possint. ibid. febribus & oculorum doloribus cur tentantur. 166
Abasueri oculi ardentes. 89
Alba carnes an salubres. 386
Albus color. 132. in insomniis quid denotet. 133
Alexandri Magni scintillatio, conjectura. 169
Alimenta quid faciant ad lucem. 291
Alla more lusus. 125
Amor & odium occultum unde. 269
Amoris aestus in flamma & luce. 120
Angues nigri. 129
Anima lux difficilis. 161
Animarum principium in Sole. 155
Animi pathemata quid conferunt ad lucem. 292
Anthracididis scintilla. 7
Apis bos Aegyptius. 176
Apulei locus ex Ms. examinatus de Paxonia. 20

Aqua Thaletis principium quomodo intelligendum. 162
Aqua coelestes quid. 359
Aquis consumi cur metuebant antiqui. 160
Aquila in nummis quare. 157
Arbor lucida in Insula Zeila. 21
Aristoteles injuria refutavit Platonem de Luce. 100
Aristoteles sibi contrarius & Platonem assentitur. 101
Artus quid. 128
Aselli minoris oculi lucent. 232
Asperitas quomodo subiectum lucis. 258, 259
Astra quomodo ad lucem concurrunt. 301
Atra bilis lux. 35
Auditus lesio. 98
Aurata monilia. 114
Aurelia. 216
Aurelianus emendatur. 97
Aureus color calamitatem praesagebat in somno. 114
Aurum ad fictitia colliganda. 79
Aurum ad robur partis. 80
Aurum unde. 26
Aves Hecyniae. 217
Avis incendiaria apud Romanos. 224
Avis Ourisia. 220
Avis Quetzalcoatl. 219

B.

Baara nativa. 20
Baara non Moly Homericum. 22
Baara suspitione magiae non caret. ibid.

Barb.

INDEX RERVM

Barba lux.	77
Eatrachia.	19
Bilis non naturalis lux.	37
Bόσφυξοι.	209
Boris lux ex ore.	175
Brachiorum flamma.	121
Bubula caro luxit.	176

C.

C Alidum innatum.	137
Calphurnis locus emendatus.	15
Caltha palustres.	19
Candidati.	134
Candor color.	130
Candor veneno proprior.	197
Canitie nova ratio.	60
Canities subita unde.	187
Caena Indica.	21
Cantharides.	207
Cantharidum usus.	372
Caprarum lux.	179
Caput combussisse veteres quum corpus non poterant.	61
Caput tectum quid denotet.	70
Caput velatum habere in sacris, mos antiquus.	71
Carbunculi lux.	6
Carnis ovium singularis splendor.	190.
ejusque historia.	ibid.
Catti oculus linteum a flamma incolumē cur servat.	188
Cerannia unde dicta.	7
Cerebri pecudum lux.	169
Cerebrum cur diversas magis edis operationes quam alia.	150
Cerebrum princeps subjectum lucis animantium.	243
Cerebrum qualis luminis subjectum.	243
Chalcitis splendētes venas habet.	17
Chameleon non solo aer vivit.	304
Chrysalis.	216
Chryseletrum contra vitium oculorum.	17
Cicade aurea Atheniensium.	217
Cicindela.	204
Cicindula sine aliq in Italia.	205

Circularis motus sanguinis unde.	32
Clabula cur ignem sacrum extinguum suscitabant.	344
Clarissimi & Illustres cur dicti homines.	3
Claudius de arbore vita.	14
Claudius emendatus.	191
Claudius Ms.	77
Caeli Aureliani locus emendatus.	49
Caelum ardere visum.	26
Cæruleus color visui gratus.	48
Color vividus faciei a spiritibus.	143
Colores.	274
Colores nulli reales.	365
Cometae quomodo generentur.	246
Corallium dædypocidas, stellas representat.	22
Cornua pro capillis posita.	66
Cornu pro brachio.	67
Cornu pro incurvis.	ibid.
Coronæ lucente insigniti.	72
Corona sanctis appicta loco pilei.	75
Corpora cur flammis consumebant veteres.	160
Cor quomodo subjectum lucis.	242
Crines awei.	61
Crines pro luce usurpati.	67
Crista in galeis unde.	223
Crocodili lux.	203
Cubicula dormitoria.	89
Cutis glabra splendet.	65

D.

D Actyli lux.	227, 360
Danae locus exhalationibus pertransientes equos ignitos redens.	175
Δαΰς vipera species unde dicta.	200
Delphini velocitas.	231
Delphinus Apollo cur.	231
Delphinus.	230
Delphinus tripodi superposita in nummis.	231
Dentes Aethiopum lucidi.	78
Dentes custodiēre veteres.	79
Dentium lux.	77

ET VERBORVM.

Digitus pro radiis usurpatus, & quare.

126

Dignus qui cum in tenebris mices,

Ciceronis locus explicatus. 125

Diomedea volucres. 220

Dormimus commodius in dextrum
latus, & cur. 85

Dracunculi ex corporibus exorti.

201. ubi degant. 202. quibus con-

veniat hoc morbi genus. ibid.

Tormenta ex iis. 203

E.

Emblema Aldi Manutii. 231

Equestris lux. 174

Eranthemum. 19

Ericius marinus stellatus. 236

Eruca generatio qualis. 209

Eruca sericea splendent circa collum.

215

Excrementa quid faciant ad lucem.

291

F.

Facies ad caeleste lumen consen-

sus. 64

Facies splendor. 62

Facies Christi lucida. 62, 63

Φάλαρα. 215

Febris igneus. 36

Feles cur infestentur fulmine. 51

Feles interdiu cur male cernant. 188

Felis Aegyptiaci oculi ad Solis pe-

riodos variabantur. 187

Felinum dorsa lucent. 189

Felinum oculi lucidi, quare & natu-

ra. 187. imitantur lunam. ibid.

Femoris ignis. 124

Fernelius sibi contrarius. 139. conci-

liatur. ibid.

Figuli Romanorum cur in mensa

Salinum cum sale detestabantur.

353

Flamma amoris, unde. 118, 119

Flamma ex induratis. 123

Flamma ex ore bovis cur non lese-

rit. 175

Flamma ex ventriculo mulieris. 115

Flamma maris non a sanguine. 354.

unde. 354, 357

Flamma quid portendat. 375

Flammam evomentes ex vini potu.

116

Flammula ex cruribus. 123

Flavus pro pulchro. 135

Flumina lucida. 336

Folia Levistici, Smyrni, Laserpitii

Chamaedryos. 19

Fulgor squamarum unde. 191, 192

Fulmine mortui. 50. quare. ibid.

Fumus crassior ex ventre. 116

G.

Galeni libellus de spiritu visivo

lucido. 146

Galenus defenditur. 151

Galilaei oculorum vitium. 52

Galli armati lucere dicuntur. 17

Gallina lux. 224

Gallorum gallinaceorum pugna apud

Athenienses quare instituta. 223

Gallus avis lucet. 222, 223

Gammatorum lux. 226

Garruli Bohemici. 118

Gemmata pectori appensa. 114

Gemma Pontificum luce mira pra-

edita. 7

Genae lucentes. 76

Geta Ms. 77

Gladius Cherebin paradiso praeposi-

ti. 16

Graneau piscis lux. 227

H.

Haliacta. 222

Haliurgus. 130

Harengorum lux. 233

Helioscopion. 48, 19

Ἡλιόσκοπος. 48

Heliotropion, virtutem amittit. 19,

48

Hippe-

INDEX RERUM

Hippocratis locus controversus. 42
Humores sequuntur lucis insita tra-
ctum. 32
Humorum lux. 35
Humorum reditus. 33. à luce. ibid.
Hyena & Civetta lux oculorum.
189

I.

Ἰανός, ὁ γένος αὐτοῦ αἰών. 390
Igne à fulminis ictu convalescen-
tes. 52
Igne cur circundabant altaria anti-
qui. 345
Igne in sacrificiis cur utebantur. 343
Ignem aliquem non calefacere con-
cessit Aristoteles. 101
Ignem cur neglexerit Moyses. 26
Ignis à vertebra coxae. 115
Ignis albus. 131. cur flavus appareat.
ibid.
Ignis ex osculo. 75
Ignis ex pudendo muliebri. 117, 118
Ignis fatuus unde. 228
Ignis sanctus quo holocausta incen-
debantur. 357
Imaginatio pellit lucem ad dentes.
245
In America agri ex calore comburi
videntur. 36
Infantes cur non multum luceant.
164
Inscriptio Neapolitana. 177
Insitum lumen ostendentes lapides. 5
Insula unde. 172
Insula splendida. ibid.
Intus Obsequens corrigitur. 117

K.

Κύσος αἰματική. 205

L.

Lacertarum genera varia. 194
Lacerta maculosa. 195
Lavia nigerrima. 159

Lavor & asperitas lunis recipit. 258
Lavor quomodo subiectum lucis. 259
Lampadion, fascia. 56
Lampadion mēseivix. ibid.
Lampadiones dicti viri magni. 3
Λάμπυρις & canis unde dictus. 185
Lampyrides Aptera. 205
Lampyrides. 204. ejus species. 205
Lampyrides femina cur lucent.
210. species dua. 211
de Lampyridibus experimentum.
210
Lapides viliores in se lucem habent,
& cur non appareat. 8
Lapis flammatus in Gallia caelo de-
lapsus. 11
Lapis Lazuli λάμπερος & dictus. 7
Leo flammam cur timeat. 170
Leonis lux. ibid.
Lignistici radix. 19
Lingua ignea Apostolorum, cur di-
visa. 80
in Luce melius auditur. 387
Lucem appetunt animalia. 48
Lucem ex oculis vibrantes. 81
Lucem in somniis videre quid signi-
ficet. 4
Lucem summum Numen vocarunt
Pagani. 2
Lucentia per ignem exponuntur in
Scriptura. 26
Lucentium hominum exempla. 54
Lucerna piscis. 229
Lucernaria. 19
Lucerna antiquorum quid fuerint.
341
Lucida oculis obsant. 27
Lucis coelestium materia purior. 25
Lucis condensatio quomodo fit. 245
Lucis divisio. 277
Lucis efficiens. 248
Lucis essentia. 261
Lucis essentia omnibus eadem. 171
de Lucis motu conjectura. 171
Lucis motus. 171
Lucis nomine perfectissimam rem
vocabant. 171

Lucis

ET VERBORVM.

C. c

Мк-

INDEX RERVM

Murena. 229
 Murium cum Luna lumine consen-
 su. 191
 Murium lux. 190
 Mutuatium lumen ascendentes la-
 pides. 81

N.

N. Aphiba. 29
 Narcissi. 19
 N. 200
 Nigra in somnia periculosa. 129
 Nigrores ominosi ferre. 39, 40. ex
 absentia lucis. ibid.
 Nimbus corona radiata. 73
 Nitedula. 190
 Noctu plus cernentes quā interdi-
 um. 81
 Nocte sola cernentes. 82
 Noctiluca. 204
 Nox pro morte. 47
 Noxleis. 216
 Nummus in quo Moyses coronatus.
 66
 Nyctegretum, Nyctilepa. 21
 Nymphea. 19

O.

Oculta qualitates non ab anima
 dependent. 30
 Oculi lucem & igneas flammās di-
 xerunt. 96
 Oculi lumina vocantur. 94
 Oculi relucentes Venerei. 120
 Oculorum lumen perditum in Ve-
 nere. 146
 Oculorum scintillationes. 41. non
 morbi. ibid.
 Oculorum scintillantium exempla. 42
 Oculorum splendorem Epilepsia co-
 mitatur. ibid.
 Oculorum splendor. 43. quid deno-
 tet. 44
 Oculum cur pulchra delectent ratio
 moralis Scaligeri. 45. ratio alia

Physica. 46
 Olfactus laetitia. 98
 Or. pro si ex arificio. 117
 Ostrearum splendor. 228
 Ova Lampyridum splendida. 210
 Oribus statim circumdata cur non
 adusserit. 179

P.

P. Apilla ornata. 113
 Pastinaca marina cauda. 234
 Pedes annulati. 124
 Pedes & manus quid. 121
 Pedes fulgentes. 124
 Penna piscis. 229
 Phlegontis intus ardet. 6
 Phoenix splendet. 220
 Phoroneus ignem calis abstulit. 346
 Phreneticorum affectus unde. 148
 Phreneticorum lecti. 89
 Pili argentei hirsutorum. 60
 Pili lucentes. 58, 59
 Pilos reddere rufos & splendentes.
 353
 Pinguedo maxime luce abundat. 254
 Piscium lux. 225
 Plato de luce defenditur. 100
 Plato in Timaeo explicatus. 23
 Plata oculum lucidum cur dicebat.
 91, 92
 Plato pro luce ignem dicit. 23
 Platonis locus de Rep. explicatus. 1
 Platonis sententia de visione defen-
 ditur. 395
 Plinii locus emendatur. 218, 229
 Plinii locus ex Ms. de gemmanibus
 coloribus probatur. 218
 Plinius tangitur. 389
 Ploratus infantium causa. 164
 Poronia Galeni. 20
 Psittacus lux avium quare. 210
 Pueri Silefiaci aureus dens. 78
 Pulchra quae. 139
 Pulchritudo animi in luce. 127
 Pulchritudo corporis unde. 128
 Pulchritudo duplex. 127
 Pur-

ET VERBORVM.

Purpura. 135. cur oculos ladesit. 143
Purpura fucus mulierum. 64
Pustula lucentes. 37. unde generantur. 38. quare sylvestris ignis vulgo dicta. ibid. duplici lumine lucent & unde. ibid.
Putrida ligna cur lucida. 21
Pythagoras de lumine plantarum. 34.

Q

Quintilianus emendatus. 94

R

Radii sanctis appicti. 74
Reptilium macula. 196
Romanorum a Graecis accumbendi mos. 87
Ros unde confert. 360
Ruber amantium color. 114
Rubor in ira aut verecundia non ex sanguine. 144
Ruber papillarum Messalinae ex tinctura. 114
Rubri serici tenuis ornant caput feminae Arabicae. 113
Rubrum monile ab Orientalibus femini in magno pretio. 113

S

Salamandra. 193
Sanguinei leti. 150
Sanguinis motus imitatur mare. 32
Sanguinis lux. 35
Sanguis lucidus. 145
Sanguis niger unde. 40
 שׂוֹר. 100, 201
Scaligeri error de cicindelia. 205
Scarabeus lucens. 213
 שׂוֹר. 199, 200
Scholasticis Theocriti error. 185
Scintilla ex lapidibus non producantur, sed evocantur. 9

Scintilla ex oculo. 84. cur. ibid.
Scorpii marini lux. 233
Sennum comarum splendor. 60
Sensus cur ladesit. 92
Serenum unde luget. 215
Serpens ignem Mosis. 198
Serpentes ignei cur sic vocantur. 199
Serpentes igni vomit. 28
Serpentium lux nativa, & adventitia. 192. oculorum eorum nitor. ibid. lingua. 193
Sexus lux. 289
Sidera gemmata. 219
Sidera quare adorabant veteres. 46
Similia iurant. 144
Simson cur sic dictus. 4
Smistyo latere cur accumbabant veteres. 86
Solea demebantur in tricliniis. 88
Solem cur adorabant Persae. 160
Sol albus. 131. cur flavus apparet. ibid.
Sol igneus. 26
Sollupus. 176
Sol pro Anima. 155
Sol radiatis lineis pictus. 74
Solis lux alba. 273
Solis radii crines. 74
Somnus cur in tenebris melior quam in luce. 147
Somnus cur non bonus in loco lucido. 387
Somnus quid conferat ad lucem. 291
Splendide homines quid. 3
Splendor cur incidas magis quam obscuritas. 99
Spiritus animalis lux. 146
Spiritus inflammatur corpus. 37
Spiritus lucidus. 138
Spiritus naturalis lux. 145
Spiritus unus. 138
Stella nova. 157
Stellaris lapis. 12
Stellae marinae. 235
Stellio maculatus cur dictus. 193
Stellio quid. ibid.
Stibii splendor. 17
 Cc 2 Stilla.

INDEX RERVM ET VERBORVM.

<i>Stillare.</i>	194	<i>fistunt, & quare.</i>	44
<i>Stillatio narium quid.</i>	ibid.		
<i>Sturionis cauda.</i>	234	V.	
<i>Sulphur interius flammam habet.</i>			
18, & 28. igni à Chymicis comparatur. ibid. colorum author.			
ibid. sinctura ex eo extracta. ib.			
<i>Sulphur lucet.</i>	17, 18		
<i>Sympathia & Antipathia unde.</i>	28, 30		
T.			
<i>Tavorum lux.</i>	175		
<i>Taxus succus contra viperæ morsum.</i>	196		
<i>Tenebræ.</i>	46, 47		
<i>Tenebræ cur terreans.</i>	149		
<i>Tenebræ quid.</i>	169		
<i>Terra talparum contra morsum viperæ, cur.</i>	196		
<i>Theocritus explicatus.</i>	185		
<i>Tithymatis.</i>	48		
<i>Totus homo cur non lucet.</i>	53		
<i>Trielinia non tantum ab occidente fenestras habebant.</i>	88		
<i>Tumor pallidus in oculo splendescens signum luis Venereæ.</i>	120		
<i>Tussis & vomitus oculis scintillas</i>			
		<i>utilissima.</i>	49
		<i>Vegetabilium lux.</i>	18
		<i>Veronica alpestris.</i>	19
		<i>Vertigo tenebrosa.</i>	43
		<i>Vespertilio lucet.</i>	216
		<i>ex Vipera omen.</i>	196
		<i>Vipera cur plantas insciunt.</i>	197
		<i>Viperarum lux in oculis. 195. visus earum unde.</i>	ibid.
		<i>Visio quomodo fiat.</i>	391
		<i>Visus discutiendo & separando cur debilitetur.</i>	99
		<i>Vitulus marinus. 232. mammae nullas habuit.</i>	ibid.
		<i>Vulpes λαρπηνας cur dictus.</i>	186
		<i>Vulpes Simsonis. 186. cur candas incensas tam patienter toleraverint.</i>	ibid.
		<i>Vlek.</i>	233
		<i>Vngues inaurant Orientales mulieres, & cur.</i>	127
		<i>Vnguibus aurum inducebant Aegyptii.</i>	ibid.
		<i>Urina splendens.</i>	37

CORRIGENDA.

Pag. 16. versic. 23. lege Gen. 3. vñ. 25. ibid. vers. 24. lege vñ. pag. 142. Cap. XXIII. lege, Cap. XXII. Tu, Candide Lector, reliqua.

FINIS.

180

49

18

19

41

116

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

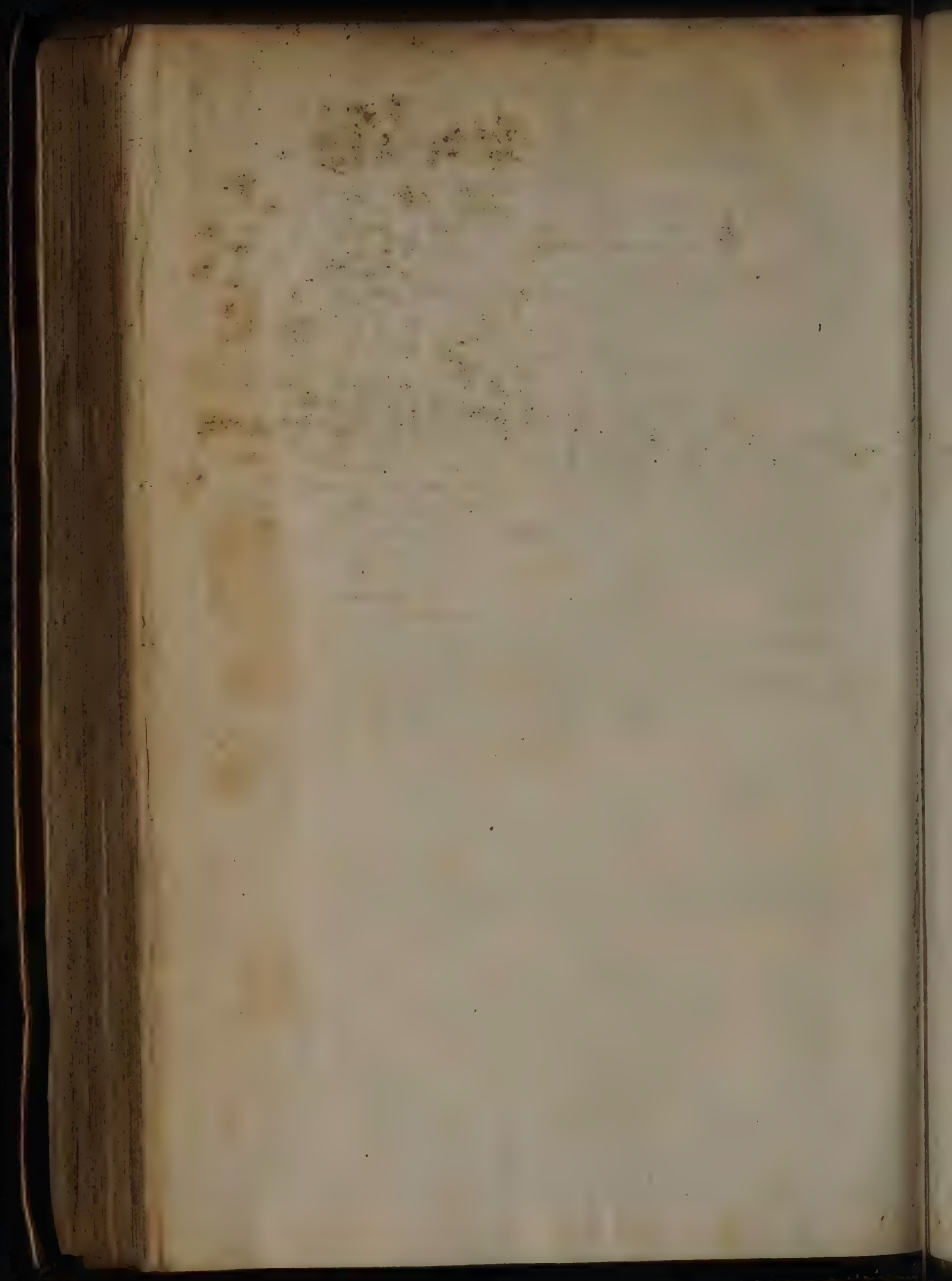
209

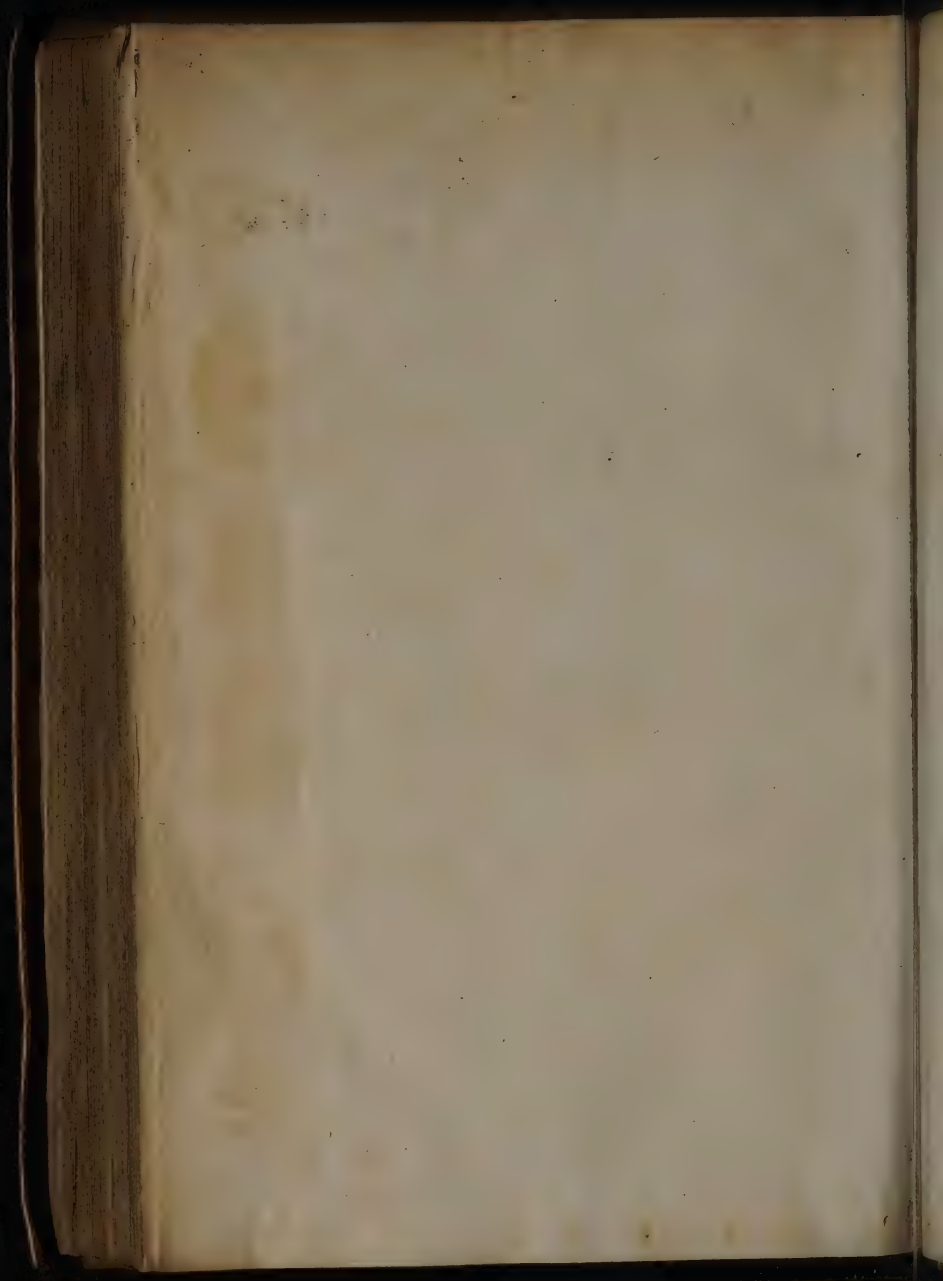
210

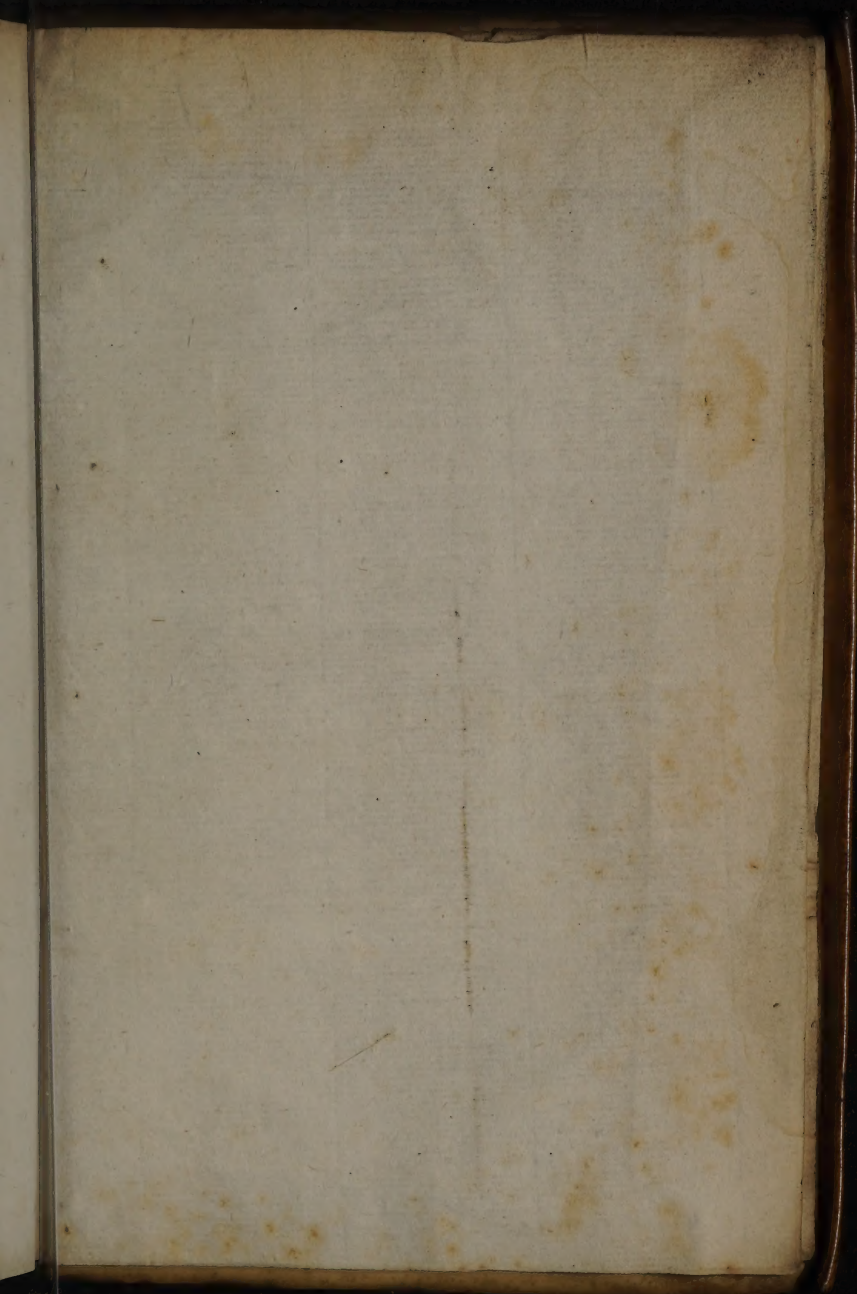
211

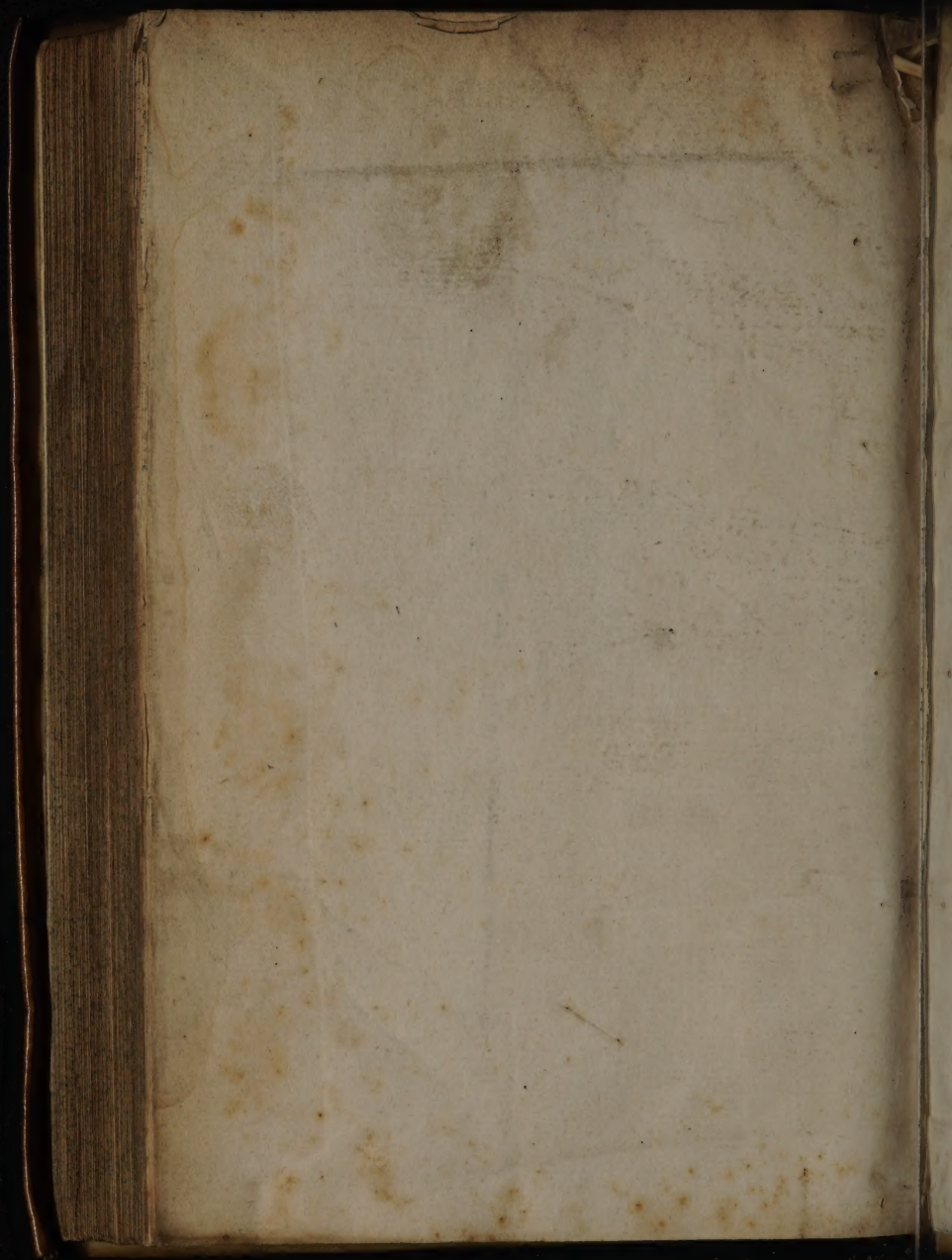
212

213









57511

